

KATALOG PRODUKTÓW
**OFERTA DLA BRANŻY
BUDOWLANEJ**
2019



BEZPIECZEŃSTWO

SILA

SKUTECZNOŚĆ

WYTRZYMAŁOŚĆ

PRECYZJA

SZYBKOŚĆ





Dołącz do zwycięskiego zespołu!

Titanium PRO to kompleksowa odpowiedź na potrzeby wymagających profesjonalistów, którzy poszukują niezawodnych i sprawdzonych rozwiązań do realizacji prac wykończeniowych i budowlanych.

Ofertę marki Titanium PRO stanowi bogata i zróżnicowana gama produktów z zakresu chemii budowlanej, które sprawdzają się podczas najróżniejszych realizacji, bez względu na ich charakter i skalę.

Doskonałym uzupełnieniem produktów Titanium PRO są elementy złączne MARCOPOL, dedykowane dla branży budowlanej.

Wybór marki Titanium PRO to gwarancja **jakości, niezawodności i bezpieczeństwa.**



TitaniumPRO



SPIS TREŚCI

1. ZAMOCOWANIA RAMOWE	7
2. ZAMOCOWANIA ROZPOROWE	21
3. ZAMOCOWANIA DO PODŁOŻY O NISKIEJ NOŚNOŚCI	35
4. ŁACZNIKI TERMOIZOLACJI	41
5. SIATKI I AKCESORIA	51
6. TECHNIKA KOTWIENIA CHEMICZNEGO	55
7. PIANY, KLEJE ORAZ ZAPRAWY POLIURETANOWE	61
8. SILIKONY, AKRYLE, KLEJE MONTAŻOWE, MASY USZCZELNIAJĄCE	77
9. FOLIE I MEMBRANY	95
10. TAŚMY	103
11. AKCESORIA I NARZĘDZIA	109





marka która łączy

Wszystkie produkty z tego katalogu oraz tysiące innych znajdziesz na:

simple24.pl



Darmowa, szybka dostawa
(sprawdź warunki)



Wysokie rabaty
(sprawdź warunki)



Śledzenie przesyłki
online



Doradca
(telefon, chat, e-mail)

Dla Ciebie simple24.pl jest dostępne 24h/7



 **TitaniumPRO**

ZAMOCOWANIA RAMOWE

SIŁA



***SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU***

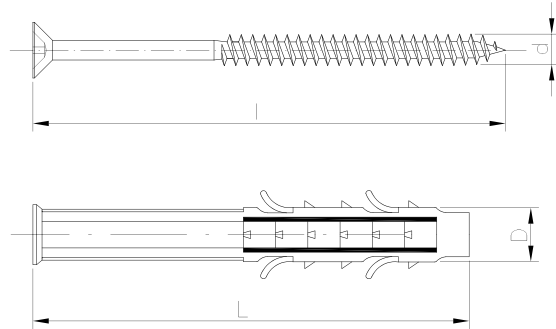
Gr 5518

SF

KOLEK RAMOWY

Z WKRĘTEM Z ŁBEM STOŻKOWYM SUPERFIX

Kolek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
SF 10x90	551810090PAT	10.0	90	10.0	58	7.0	105	50	17429
SF 10x110	551810110PAT	10.0	110	10.0	58	7.0	125	50	17435
SF 10x130	551810130PAT	10.0	130	10.0	58	7.0	145	50	17437
SF 10x150	551810150PAT	10.0	150	10.0	58	7.0	165	50	17439

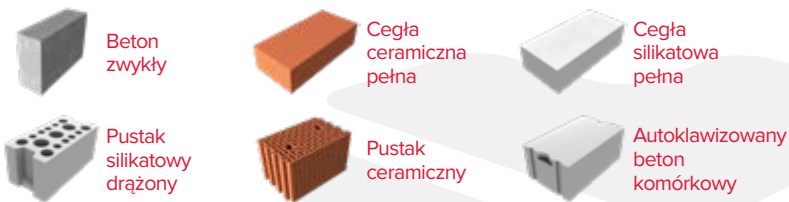


AT-15-9538/2015 +A1 +A2

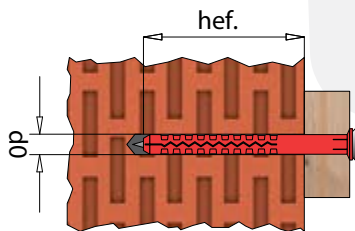
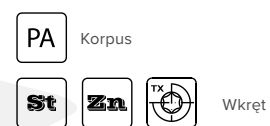
Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drążony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
SF 10xL	10,0	6,0	4,0	4,0	2,0	1,2	2,0

Podłoże:

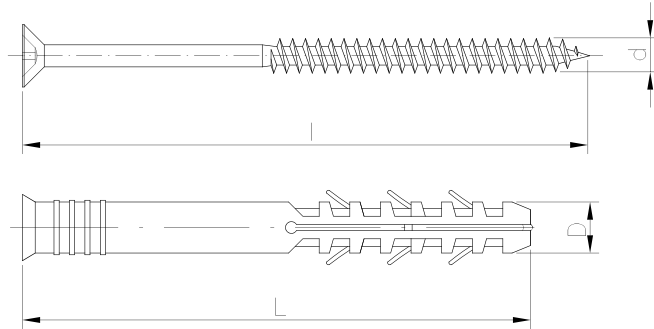


Materiał:



Gr 5516
LS
KOLEK RAMOWY
Z WKRĘTEM Z ŁBEM STOŻKOWYM LONGSPACE

Kołek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

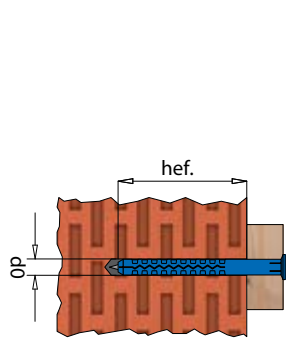
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
LS 8x80	551608080PPT	8,0	80	8,0	50	5,0	85	50	30930
LS 8x100	551608100PPT	8,0	100	8,0	50	5,0	105	50	30931
LS 8x120	551608120PPT	8,0	120	8,0	50	5,0	125	50	30932
LS 8x140	551608140PPT	8,0	140	8,0	50	5,0	145	50	30933
LS 8x160	551608160PPT	8,0	160	8,0	50	5,0	165	50	30934
LS 10x100	551610100PPT	10,0	100	10,0	70	7,0	105	50	30935
LS 10x120	551610120PPT	10,0	120	10,0	70	7,0	125	50	30936
LS 10x140	551610140PPT	10,0	140	10,0	70	7,0	145	50	30937
LS 10x160	551610160PPT	10,0	160	10,0	70	7,0	165	50	30938
LS 10x180	551610180PPT	10,0	180	10,0	70	7,0	185	50	30939
LS 10x200	551610200PPT	10,0	200	10,0	70	7,0	205	50	30940
LS 10x220	551610220PPT	10,0	220	10,0	70	7,0	225	25	30941

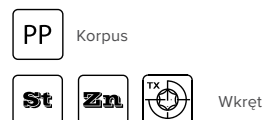


ITB-KOT-2018/0654

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	cegła silikatowa drążona kl.15	pustak ceramiczny perforowany kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
LS 8xL	8,0	0,90	0,90	0,90	0,75	0,90	0,75
LS 10xL	10,0	1,20	1,50	1,50	1,20	1,20	1,50

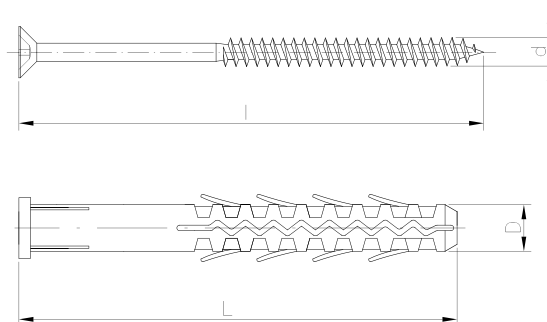

Podłoża:

Materiał:


Gr 5512
RAM-ST

KOLEK RAMOWY
Z WKRĘTEM Z ŁBEM STOŻKOWYM

Kołek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
RAM-ST 8x80	5512080080PPTXTITT	8,0	80	8,0	65/50 (*)	4,8	85	50	71521
RAM-ST 8x100	5512080100PPTXTITT	8,0	100	8,0	65/50 (*)	4,8	105	50	71522
RAM-ST 8x120	5512080120PPTXTITT	8,0	120	8,0	65/50 (*)	4,8	125	50	71884
RAM-ST 8x140	5512080140PPTXTITT	8,0	140	8,0	65/50 (*)	4,8	145	50	96049
RAM-ST 8x160	5512080160PPTXTITT	8,0	160	8,0	65/50 (*)	4,8	165	50	96490
RAM-ST 10x100	5512100100PPTXTITT	10,0	100	10,0	70/60 (*)	6,8	105	50	36697
RAM-ST 10x120	5512100120PPTXTITT	10,0	120	10,0	70/60 (*)	6,8	125	50	36698
RAM-ST 10x140	5512100140PPTXTITT	10,0	140	10,0	70/60 (*)	6,8	145	50	36699
RAM-ST 10x160	5512100160PPTXTITT	10,0	160	10,0	70/60 (*)	6,8	165	50	36700
RAM-ST 10x180	5512100180PPTXTITT	10,0	180	10,0	70/60 (*)	6,8	185	50	36701
RAM-ST 10x200	5512100200PPTXTITT	10,0	200	10,0	70/60 (*)	6,8	205	50	36702

(*) - podłoże betonowe i z cegły ceramicznej pełnej / podłoże z pustaków ceramicznych



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)			
		Podłoże			
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15	pustak ceramiczny kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
RAM-ST 8xL	8,0	0,50	0,90	0,50	0,90
RAM-ST 10xL	10,0	0,75	1,50	0,60	0,60

Materiał:


Korpus



Wkręt

Podłoże:


Beton zwykły



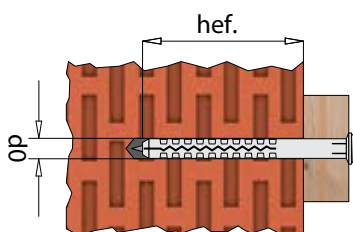
Cegła ceramiczna pełna



Pustak ceramiczny



Autoklawizowany beton komórkowy



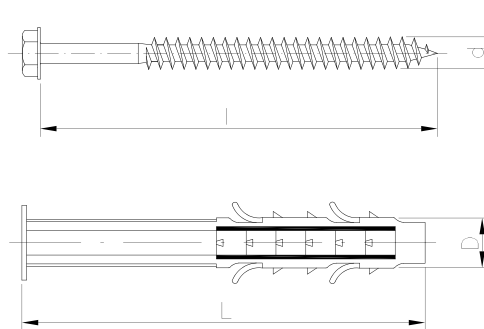
Gr 5519

PF

KOLEK RAMOWY

Z WKRETEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM PREMIUMFIX

Kolek ramowy z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

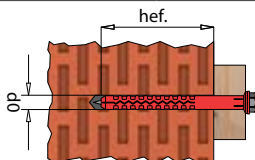
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
PF 10x70	551910070PAT	10.0	70	10.0	58	7.0	85	50	14486
PF 10x90	551910090PAT	10.0	90	10.0	58	7.0	105	50	17877
PF 10x110	551910110PAT	10.0	110	10.0	58	7.0	125	50	18122
PF 10x130	551910130PAT	10.0	130	10.0	58	7.0	145	50	18135
PF 10x150	551910150PAT	10.0	150	10.0	58	7.0	165	50	18136
PF 10x170	551910170PAT	10.0	170	10.0	58	7.0	185	50	26561
PF 10x190	551910190PAT	10.0	190	10.0	58	7.0	205	50	27099
PF 10x210	551910210PAT	10.0	210	10.0	58	7.0	225	25	27309
PF 10x250	551910250PAT	10.0	250	10.0	58	7.0	265	25	27310
PF 10x290	551910290PAT	10.0	290	10.0	58	7.0	305	25	27311
PF 12x90	551912090PAT	12.0	90	12.0	58	8.0	105	25	27312
PF 12x110	551912110PAT	12.0	110	12.0	58	8.0	125	25	27440
PF 12x130	551912130PAT	12.0	130	12.0	58	8.0	145	25	33745
PF 12x150	551912150PAT	12.0	150	12.0	58	8.0	165	25	34351
PF 12x170	551912170PAT	12.0	170	12.0	58	8.0	185	25	34699
PF 12x190	551912190PAT	12.0	190	12.0	58	8.0	205	25	34866
PF 12x210	551912210PAT	12.0	210	12.0	58	8.0	225	25	34877
PF 12x250	551912250PAT	12.0	250	12.0	58	8.0	265	25	35433
PF 12x290	551912290PAT	12.0	290	12.0	58	8.0	305	25	38525



AT-15-9538/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drążony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
PF 10xL	10,0	6,0	4,0	4,0	2,0	1,2	2,0
PF 12xL	12,0	7,5	4,0	4,0	2,0	1,2	3,0



Podłoże:

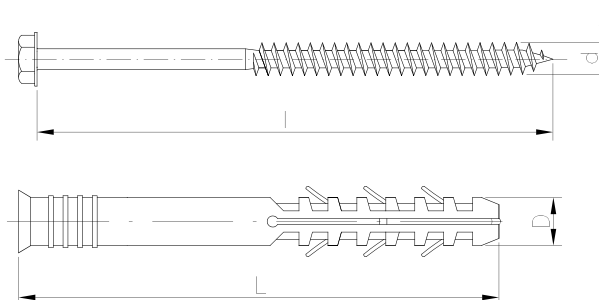


Materiał:




**KOLEK RAMOWY
Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM
POWERSPACE**

Kolek ramowy z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

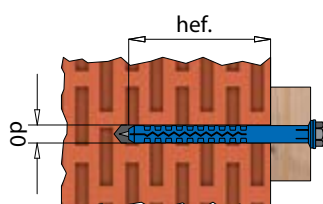
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
PS 10x100	551710100PPT	10,0	100	10,0	70	7,0	105	50	30945
PS 10x120	551710120PPT	10,0	120	10,0	70	7,0	125	50	30946
PS 10x140	551710140PPT	10,0	140	10,0	70	7,0	145	50	30947
PS 10x160	551710160PPT	10,0	160	10,0	70	7,0	165	50	30948
PS 10x180	551710180PPT	10,0	180	10,0	70	7,0	185	50	30949
PS 10x200	551710200PPT	10,0	200	10,0	70	7,0	205	50	30950
PS 10x220	551710220PPT	10,0	220	10,0	70	7,0	225	25	30951
PS 10x260	551710260PPT	10,0	260	10,0	70	7,0	265	25	30952
PS 10x300	551710300PPT	10,0	300	10,0	70	7,0	305	25	30953
PS 10x340	551710340PPT	10,0	340	10,0	70	7,0	345	25	30954
PS 12x100	551712100PPT	12,0	100	12,0	70	8,0	105	50	30955
PS 12x120	551712120PPT	12,0	120	12,0	70	8,0	125	50	30956
PS 12x140	551712140PPT	12,0	140	12,0	70	8,0	145	50	30957
PS 12x160	551712160PPT	12,0	160	12,0	70	8,0	165	50	30958
PS 12x180	551712180PPT	12,0	180	12,0	70	8,0	185	50	30959
PS 12x200	551712200PPT	12,0	200	12,0	70	8,0	205	50	30960
PS 12x220	551712220PPT	12,0	220	12,0	70	8,0	225	25	30961
PS 12x260	551712260PPT	12,0	260	12,0	70	8,0	265	25	30962
PS 12x300	551712300PPT	12,0	300	12,0	70	8,0	305	25	30963



ITB-KOT-2018/0654

Parametry wytrzymałościowe:

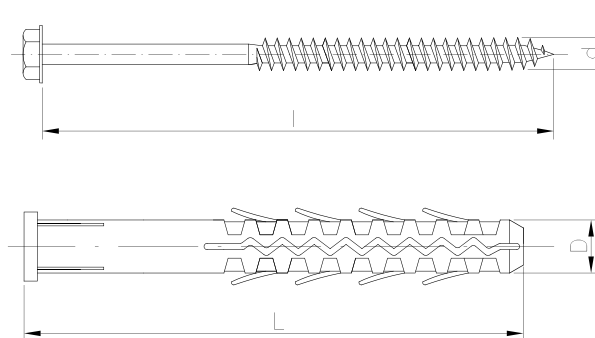
Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drażony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
PS 10xL	10,0	1,20	1,50	1,50	1,20	1,20	1,50
PS 12xL	12,0	1,20	2,00	2,00	1,20	1,20	2,00


Podłoże:

Materiał:


Gr 5513
RAM-6K
KOLEK RAMOWY
Z WKRETEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

Kolek ramowy z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu przetykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

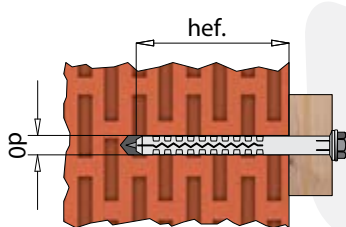
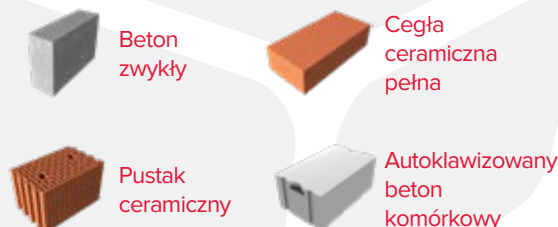
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
RAM-6K 12x100	5513120100PPTITT	12,0	100	12,0	70	8,0	100	50	35594
RAM-6K 12x120	5513120120PPTITT	12,0	120	12,0	70	8,0	120	50	35595
RAM-6K 12x140	5513120140PPTITT	12,0	140	12,0	70	8,0	140	50	35597
RAM-6K 12x160	5513120160PPTITT	12,0	160	12,0	70	8,0	160	25	35614
RAM-6K 12x180	5513120180PPTITT	12,0	180	12,0	70	8,0	180	25	35653
RAM-6K 12x200	5513120200PPTITT	12,0	200	12,0	70	8,0	200	25	35658
RAM-6K 12x220	5513120220PPTITT	12,0	220	12,0	70	8,0	220	25	35661
RAM-6K 12x260	5513120260PPTITT	12,0	260	12,0	70	8,0	260	20	36938
RAM-6K 12x300	5513120300PPTITT	12,0	300	12,0	70	8,0	300	20	36940



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)			
		Podłoże			
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15	pustak ceramiczny kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
RAM-6K 12xL	12,0	0,60	1,50	0,75	0,75


Podłoże:

Materiał:


Korpus



Zn



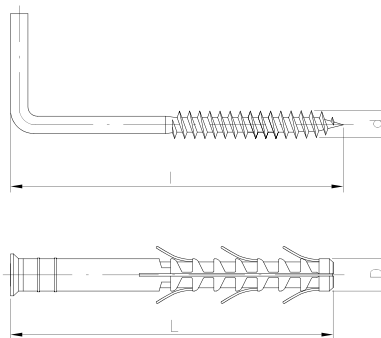
Wkręt

Gr 5514

RAM-HL

KOLEK RAMOWY Z HAKIEM PROSTYM TYPU L

Kolek przeznaczony do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z betonu, cegły ceramicznej, pustakach ceramicznych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
RAM-HL 10x100	5514100100PPTITT	10,0	100	10,0	70	7,0	120	50	35666



ITB-KOT-2018/0538

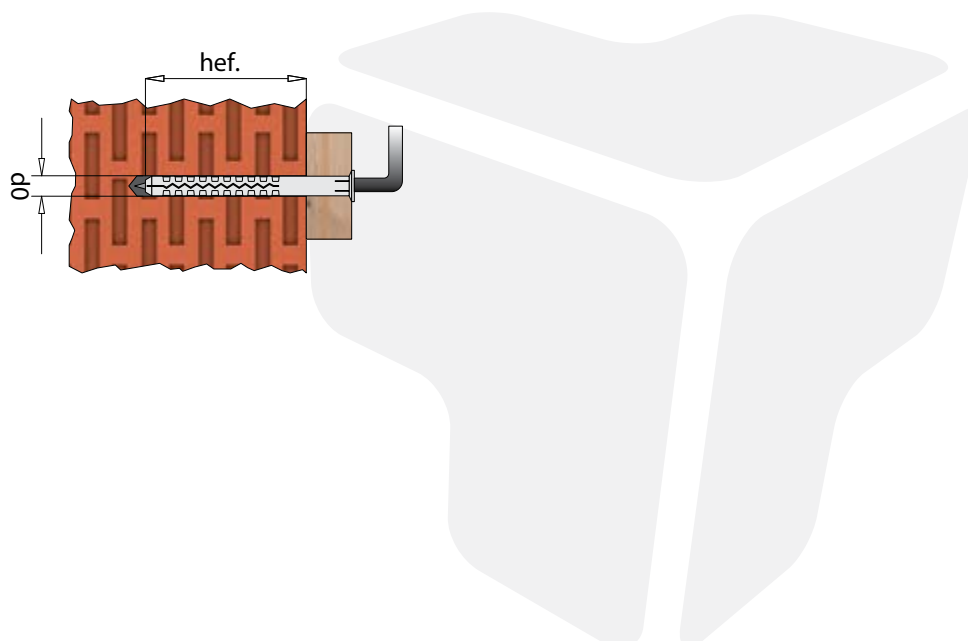
Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)			
		Podłoże			
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15	pustak ceramiczny kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
RAM-HL 10xL	10,0	0,90	0,90	0,60	0,60

Materiał:



Podłoże:



Gr 5509

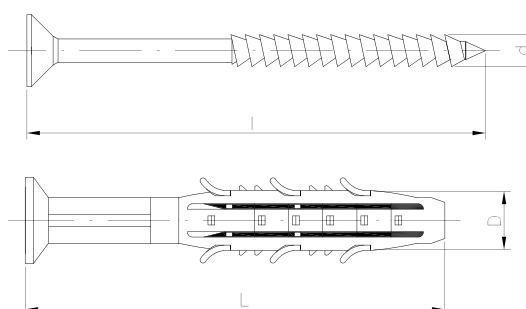
HP

KOLEK DO SZYBKIEGO MONTAŻU

Z KOŁNIERZEM LEJKOWYM

Z GWOŹDZIOWKRĘTEM WBIJANYM HAMMER PLUG

Kolek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

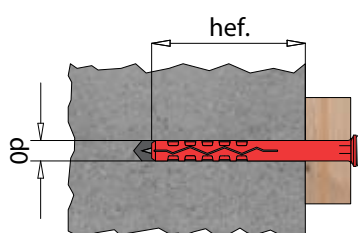
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
HP 6x40	550906040PAT	6,0	40	6,0	30	3,8	43	100	14105
HP 6x60	550906060PAT	6,0	60	6,0	30	3,8	63	100	14106
HP 6x80	550906080PAT	6,0	80	6,0	30	3,8	83	100	14107
HP 8x60	550908060PAT	8,0	60	8,0	40	4,8	65	100	14108
HP 8x80	550908080PAT	8,0	80	8,0	40	4,8	85	100	14109
HP 8x100	550908100PAT	8,0	100	8,0	40	4,8	105	50	14110
HP 8x120	550908120PAT	8,0	120	8,0	40	4,8	125	50	14111
HP 8x140	550908140PAT	8,0	140	8,0	40	4,8	145	50	14112
HP 8x160	550908160PAT	8,0	160	8,0	40	4,8	165	50	14113
HP 8x180	550908180PAT	8,0	180	8,0	40	4,8	185	50	14114
HP 8x200	550908200PAT	8,0	200	8,0	40	4,8	205	50	14115
HP 10x80	550910070PAT	10,0	80	10,0	50	6,8	85	50	14116
HP 10x90	550910090PAT	10,0	90	10,0	50	6,8	95	50	14117
HP 10x110	550910110PAT	10,0	110	10,0	50	6,8	115	50	14118
HP 10x130	550910130PAT	10,0	130	10,0	50	6,8	135	50	14119



AT-15-9515/2015 + A1

Parametry wytrzymałościowe:

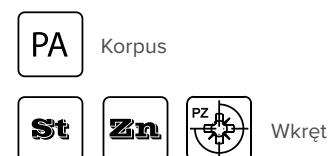
Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)						
		Podłoże						
		beton zwykły C20/25-C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak ceramiczny perforowany kl.15	cegła silikatowa drążona kl.15	beton kruszywowý lekki kl.5	beton komórkowy kl.4
HP 6xL	6,0	0,5	0,9	0,75	0,3	0,9	0,5	0,3
HP 8xL	8,0	0,9	2,0	1,5	0,6	0,9	0,9	0,9
HP 10xL	10,0	0,9	2,0	1,5	0,6	0,9	0,9	0,9



Podłoże:

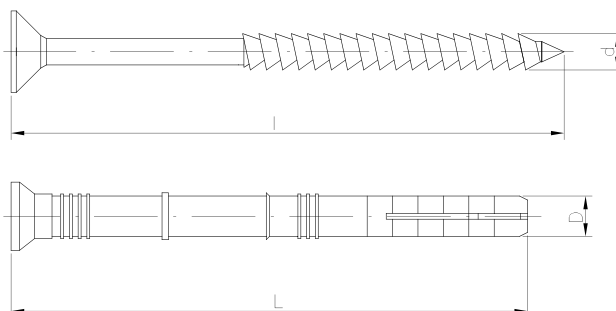


Materiał:



Gr 5507
EX
**KOLEK SZYBKIEGO MONTAŻU
Z KOŁNIERZEM LEJKOWYM
Z GWOŹDIWKRETEM EASYFIX**

Kołek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
EX 6x40	550706040PPT	6,0	40	6,0	30	3,8	43	100	30917
EX 6x60	550706060PPT	6,0	60	6,0	30	3,8	63	100	30918
EX 6x80	550706080PPT	6,0	80	6,0	30	3,8	83	100	30919
EX 8x45	550708045PPT	8,0	45	8,0	40	4,8	50	100	30920
EX 8x60	550708060PPT	8,0	60	8,0	40	4,8	65	100	30921
EX 8x80	550708080PPT	8,0	80	8,0	40	4,8	85	100	30922
EX 8x100	550708100PPT	8,0	100	8,0	40	4,8	105	50	30923
EX 8x120	550708120PPT	8,0	120	8,0	40	4,8	125	50	30924
EX 8x140	550708140PPT	8,0	140	8,0	40	4,8	145	50	30925



ITB-KOT-2018/0654

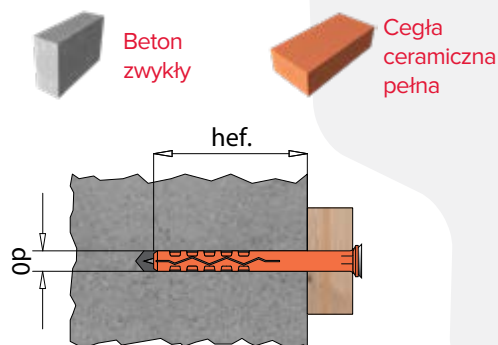
Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)		
		Podłoże		
		beton zwykły C12/15	beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl.15
EX 6xL	6,0	0,10	0,10	0,20
EX 8xL	8,0	0,10	0,15	0,15

Materiał:

Korpus

Wkręt

Podłoża:


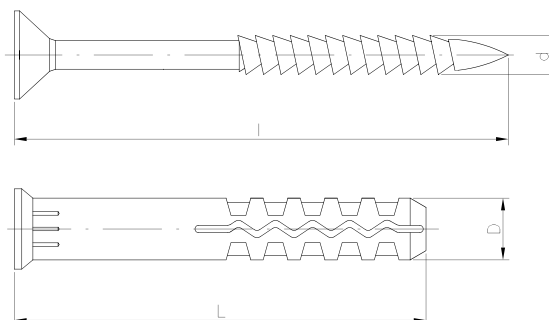
Gr 5505

SML-GW



KOLEK SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM LEJKOWYM Z GWOŹDIWKRĘTEM WBIJANYM

Kolek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
SML-GW 6x40	5505060040PPTITT	6,0	40	6,0	30	3,9	45	100	35382
SML-GW 6x60	5505060060PPTITT	6,0	60	6,0	30	3,9	65	100	35383
SML-GW 6x80	5505060080PPTITT	6,0	80	6,0	30	3,9	85	100	35384
SML-GW 8x45	5505080045PPTITT	8,0	45	8,0	40	4,9	50	100	9446
SML-GW 8x60	5505080060PPTITT	8,0	60	8,0	40	4,9	65	100	35385
SML-GW 8x80	5505080080PPTITT	8,0	80	8,0	40	4,9	85	100	35386
SML-GW 8x100	5505080100PPTITT	8,0	100	8,0	40	4,9	105	50	35387
SML-GW 8x120	5505080120PPTITT	8,0	120	8,0	40	4,9	125	50	35388
SML-GW 8x140	5505080140PPTITT	8,0	140	8,0	40	4,9	145	50	35393
SML-GW 10x80	5505100080PPTITT	10,0	80	10,0	50	6,9	85	50	35394
SML-GW 10x100	5505100100PPTITT	10,0	100	10,0	50	6,9	105	50	35402
SML-GW 10x120	5505100120PPTITT	10,0	120	10,0	50	6,9	125	50	35407
SML-GW 10x140	5505100140PPTITT	10,0	140	10,0	50	6,9	145	50	35413
SML-GW 10x160	5505100160PPTITT	10,0	160	10,0	50	6,9	165	50	35414



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoże	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
SML-GW 6xL	6,0	0,20	0,30
SML-GW 8xL	8,0	0,30	0,75
SML-GW 10xL	10,0	0,60	0,90

Podłoża:



Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna

Materiał:



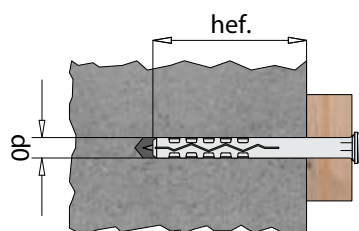
Korpus



Zn



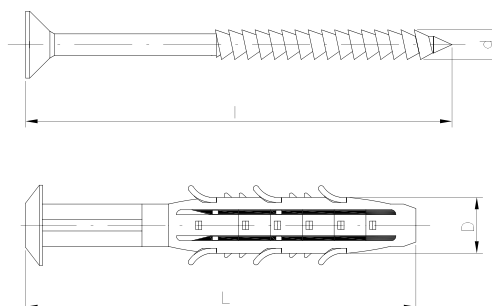
Wkręt



Gr 5510
HCP

KOLEK DO SZYBKIEGO MONTAŻU
Z KOŁNIERZEM GRZYBKOWYM Z
GWOŹDIWKRĘTEM HAMMER COLLAR PLUG

Kołek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

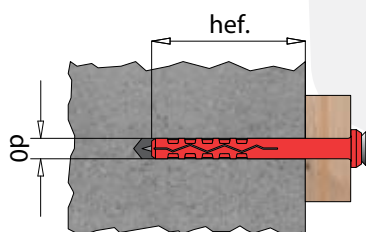
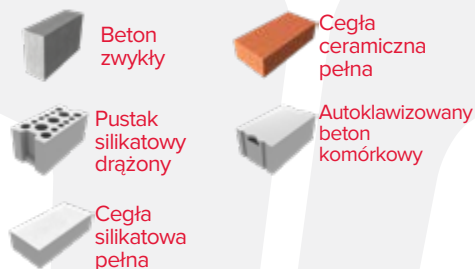
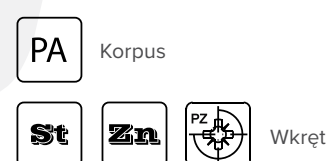
Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
HCP 6x40	551006040PAT	6,0	40	6,0	30	3,8	43	100	1032
HCP 6x60	551006060PAT	6,0	60	6,0	30	3,8	63	100	1081
HCP 6x80	551006080PAT	6,0	80	6,0	30	3,8	83	100	1097
HCP 8x60	551008060PAT	8,0	60	8,0	40	4,8	65	100	1100
HCP 8x80	551008080PAT	8,0	80	8,0	40	4,8	85	100	1103
HCP 8x100	551008100PAT	8,0	100	8,0	40	4,8	105	50	1105
HCP 8x120	551008120PAT	8,0	120	8,0	40	4,8	125	50	1126
HCP 8x140	551008140PAT	8,0	140	8,0	40	4,8	145	50	1307
HCP 8x160	551008160PAT	8,0	160	8,0	40	4,8	165	50	1767
HCP 8x180	551008180PAT	8,0	180	8,0	40	4,8	185	50	1769
HCP 8x200	551008200PAT	8,0	200	8,0	40	4,8	205	50	1952



AT-15-9515/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)						
		Podłoże						
		beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak ceramiczny perforowany kl.15	cegła silikatowa drążona kl.15	beton kruszywowý lekki kl.5	beton komórkowy kl.4
HCP 6xL	6,0	0,5	0,9	0,75	0,3	0,9	0,5	0,3
HCP 8xL	8,0	0,9	2,0	1,5	0,6	0,9	0,9	0,9

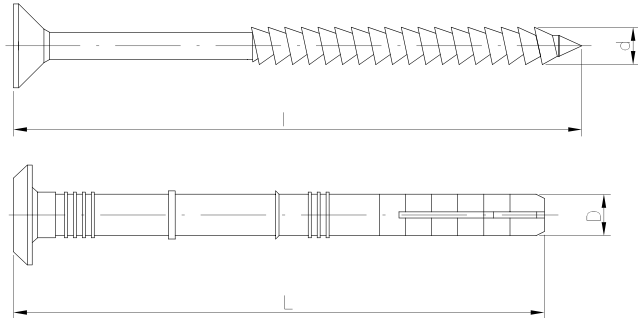

Podłoża:

Materiał:


Gr 5508

CEX

KOLEK SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM GRZYBKOWYM Z GWOŹDIWKRETEM COLLAR EASYFIX

Kolek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
CEX 6x40	550806040PPT	6,0	40	6,0	30	3,8	43	100	30927
CEX 6x60	550806060PPT	6,0	60	6,0	30	3,8	63	100	30928
CEX 6x80	550806080PPT	6,0	80	6,0	30	3,8	83	100	30929



ITB-KOT-2018/0654

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)		
		Podłoża		
		beton zwykły C12/15	beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl.15
CEX 6xL	6,0	0,10	0,10	0,20
CEX 8xL	8,0	0,10	0,15	0,15

Materiał:



Korpus



Wkręt

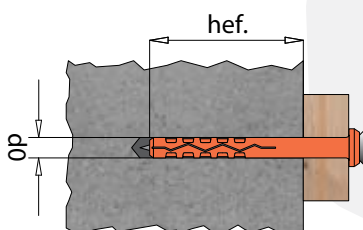
Podłoża:



Beton zwykły



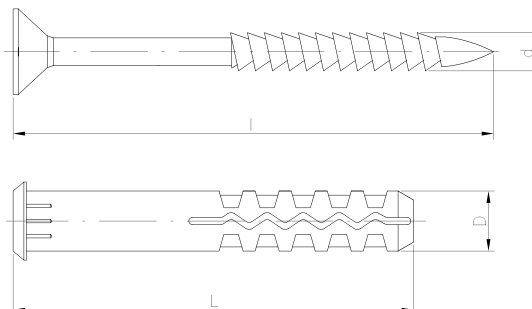
Cegła ceramiczna pełna



Gr 5506
SMG-GW

**KOLEK SZYBKIEGO MONTAŻU
Z KOŁNIERZEM GRZYBKOWYM
Z GWOŹDIWKRETEM WBIJANYM**

Kolek szybkiego montażu uderzeniowego do przetykowego montażu w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar:	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
SMG-GW 6x40	5506060040PPTITT	6,0	40	6,0	30	3,9	45	100	35461
SMG-GW 6x60	5506060060PPTITT	6,0	60	6,0	30	3,9	65	100	35462
SMG-GW 6x80	5506060080PPTITT	6,0	80	6,0	30	3,9	85	100	35463



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoże	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
SMG-GW 6xL	6,0	0,20	0,30

Materiał:


Korpus



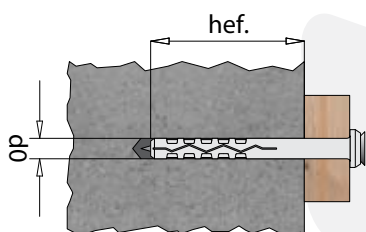
Wkręt

Podłoże:


Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



 **TitaniumPRO**

ZAMOCOWANIA
ROZPOROWE

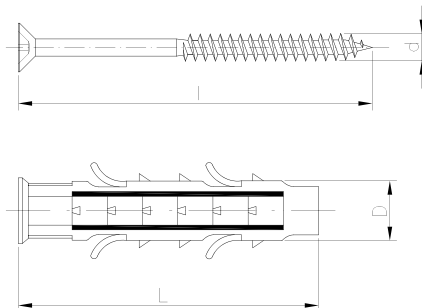
WYTRZYMAŁOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**

KOLEK ROZPOROWY
**WIELOSTRONNY Z WKRETEM Z ŁBEM
STOŻKOWYM EXPAND COUNTERSUNK PLUG**

Kolek rozporowy wielostronny z wkrętem z łbem stożkowym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ECP 6x30/10	541706030035040PAT	6,0	30	6,0	30	3,5	40	100	78465
ECP 8x40/10	541708040050050PAT	8,0	40	8,0	40	5,0	50	50	78466
ECP 8x40/20	541708040050060PAT	8,0	40	8,0	40	5,0	60	50	78467
ECP 8x40/30	541708040050070PAT	8,0	40	8,0	40	5,0	70	50	78468
ECP 8x60/10	541708060050070PAT	8,0	60	8,0	40	5,0	70	50	78469
ECP 10x50/10	541710050060060PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	50	78470
ECP 10x50/30	541710050060080PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	78472
ECP 10x50/50	541710050060100PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	100	50	78474
ECP 10x70/10	541710070060080PAT	10,0	70	10,0	50	6,0	80	50	78478



AT-15-9538/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25÷C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drążony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
ECP 6xL	6,0	0,30	0,50	0,60	0,60	0,90	0,10
ECP 8xL	8,0	0,50	0,75	0,75	0,75	0,40	0,20
ECP 10xL	10,0	1,20	2,00	2,00	2,00	1,20	0,90

Podłoża:


Beton zwykły



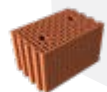
Cegła ceramiczna pełna



Cegła silikatowa pełna



Pustak silikatowy drążony



Pustak ceramiczny



Autoklawizowany beton komórkowy

Materiał:

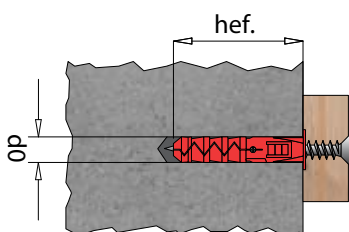

Korpus



Wkręt



Wkręt



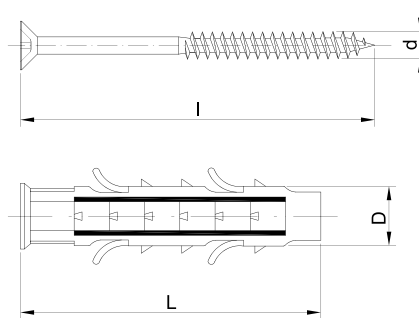
Gr 5414

DFX

KOLEK ROZPOROWY

WIELOSTRONNY Z WKRETEM Z ŁBEM STOŻKOWYM DRIVEFIX

Kolek rozporowy wielostronny z wkrętem z łbem stożkowym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:									
Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
DFX 6x30/5	541406030035040PPT	6,0	30	6,0	30	3,5	40	100	30901
DFX 8x40/10	541408040050050PPT	8,0	40	8,0	40	5,0	50	50	30902
DFX 8x40/20	541408040050060PPT	8,0	40	8,0	40	5,0	60	50	30903
DFX 8x40/30	541408040050070PPT	8,0	40	8,0	40	5,0	70	50	30904
DFX 10x50/10	541410050060060PPT	10,0	50	10,0	50	6,0	50	50	30905
DFX 10x50/30	541410050060080PPT	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	30906
DFX 10x50/50	541410050060100PPT	10,0	50	10,0	50	6,0	100	50	30907



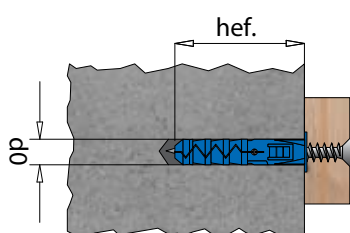
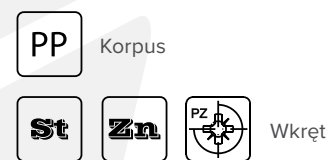
AT-15-9538/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:		Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)					
Nazwa:	Średnica D (mm)	Podłoże					
		beton zwykły C20/25=C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drążony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
DFX 6xL	6,0	0,30	0,50	0,60	0,60	0,90	0,10
DFX 8xL	8,0	0,50	0,75	0,75	0,75	0,40	0,20
DFX 10xL	10,0	1,20	2,00	2,00	2,00	1,20	0,90

Podłoża:

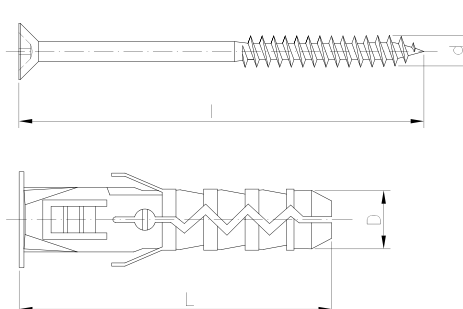


Materiał:



Gr 5402
ZWY-ST
KOLEK ROZPOROWY
ZWYKŁY Z WKRĘTEM Z ŁBEM STOŻKOWYM

Kołek rozporowy zwykły z wkrętem stożkowym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY-ST 6x30	5402060030040STITT	6,0	30	6,0	30	4,0	40	50	34474
ZWY-ST 6x30	5402060030050STITT	6,0	30	6,0	30	4,0	50	50	34477
ZWY-ST 8x40	5402080040045STITT	8,0	40	8,0	40	5,0	45	50	34478
ZWY-ST 8x40	5402080040050STITT	8,0	40	8,0	40	5,0	50	50	34480
ZWY-ST 8x40	5402080040060STITT	8,0	40	8,0	40	5,0	60	50	34484
ZWY-ST 8x40	5402080040080STITT	8,0	40	8,0	40	5,0	80	50	35718
ZWY-ST 10x50	5402100050050STITT	10,0	50	10,0	50	6,0	50	50	34493
ZWY-ST 10x50	5402100050060STITT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	50	34495
ZWY-ST 10x50	5402100050080PZUST	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	37319
ZWY-ST 10x50	5402100050100STITT	10,0	50	10,0	50	6,0	100	50	35728



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoże	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
ZWY-ST 6xL	6,0	0,10	-
ZWY-ST 8xL	8,0	0,10	0,10
ZWY-ST 10xL	10,0	0,10	0,40

Materiał:

Korpus



Wkręt

Podłoża:

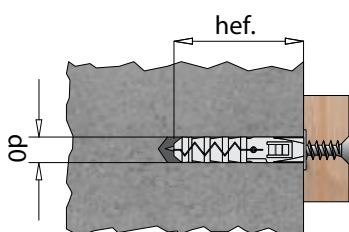

Beton zwykły



Cegła ceramiczna



Pustak ceramiczny



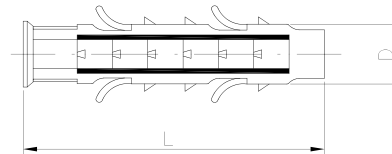
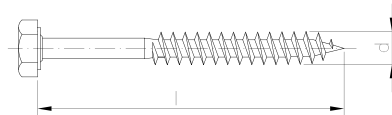
Gr 5418

EHP

KOLEK ROZPOROWY

WIELOSTRONNY Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM EXPAND HEXAGONAL PLUG

Kolek rozporowy wielostronny z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
EHP 10x50/10	541810050060060PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	50	2616
EHP 10x50/30	541810050060080PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	2673
EHP 10x50/50	541810050060100PAT	10,0	50	10,0	50	6,0	100	50	2740
EHP 10x70/10	541810070060080PAT	10,0	70	10,0	50	6,0	80	50	2874
EHP 12x60/10	541812060080070PAT	12,0	60	12,0	60	8,0	70	25	2875
EHP 12x60/20	541812060080080PAT	12,0	60	12,0	60	8,0	80	25	2876
EHP 12x60/40	541812060080100PAT	12,0	60	12,0	60	8,0	100	25	2899
EHP 12x60/60	541812060080120PAT	12,0	60	12,0	60	8,0	120	25	2902
EHP 14x70/10	541814070100080PAT	14,0	70	14,0	70	10,0	80	25	2906
EHP 14x70/30	541814070100100PAT	14,0	70	14,0	70	10,0	100	25	2951
EHP 14x70/50	541814070100120PAT	14,0	70	14,0	70	10,0	120	25	2976



AT-15-9538/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25=C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drążony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
EHP 10xL	10,0	1,20	2,00	2,00	2,00	1,20	0,90
EHP 12xL	12,0	4,00	2,00	2,00	2,00	1,20	1,20
EHP 14xL	14,0	12,00	2,00	2,00	2,00	1,20	1,50

Podłoża:



Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



Cegła silikatowa pełna



Autoklawizowany beton komórkowy



Pustak silikatowy drążony



Pustak ceramiczny

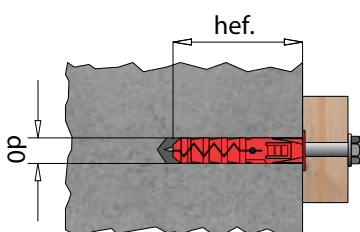
Materiał:



Korpus

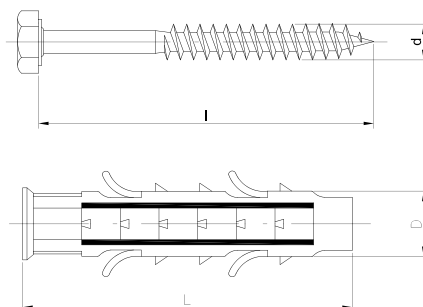


Wkręt



Gr 5415
PFX
KOLEK ROZPOROWY
**WIELOSTRONNY Z WKRETEM Z ŁBEM
SZEŚCIOKĄTNYM POWERFIX**

Kołek rozporowy wielostronny z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
PFX 12x60/10	541512060080070PPT	12,0	60	12,0	60	8,0	70	50	30908
PFX 12x60/20	541512060080080PPT	12,0	60	12,0	60	8,0	80	50	30909
PFX 12x60/40	541512060080100PPT	12,0	60	12,0	60	8,0	100	50	30910
PFX 12x60/60	541512060080120PPT	12,0	60	12,0	60	8,0	120	25	30911
PFX 14x70/10	541514070100080PPT	14,0	70	14,0	70	10,0	80	50	30912
PFX 14x70/30	541514070100100PPT	14,0	70	14,0	70	10,0	100	50	30913
PFX 14x70/50	541514070100120PPT	14,0	70	14,0	70	10,0	120	25	30914

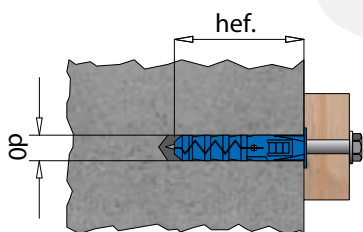
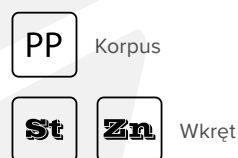


AT-15-9538/2015 +A1+A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)					
		Podłoże					
		beton zwykły C20/25=C50/60	cegła ceramiczna pełna kl. 20	cegła silikatowa pełna kl. 20	pustak silikatowy drażony kl.15	pustak ceramiczny poryzowany z otworami kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
PFX 12xL	12,0	4,00	2,00	2,00	2,00	1,20	1,20
PFX 14xL	14,0	12,00	2,00	2,00	2,00	1,20	1,50

Podłoże:

Materiał:


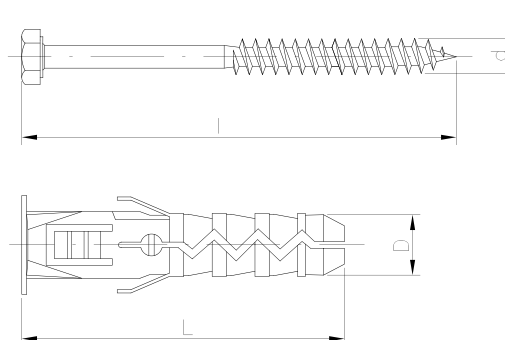
Gr 5403

ZWY-6K

KOLEK ROZPOROWY

ZWYKŁY Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

Kolek rozporowy zwykły z wkrętem z łbem sześciokątnym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY-6K 10x50	5403100050060TITT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	50	41655
ZWY-6K 10x50	5403100050080TITT	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	35732
ZWY-6K 10x50	5403100050100TITT	10,0	50	10,0	50	6,0	100	50	35733
ZWY-6K 12x60	5403120060060TITT	12,0	60	12,0	60	8,0	60	50	34529
ZWY-6K 12x60	5403120060080TITT	12,0	60	12,0	60	8,0	80	50	34532
ZWY-6K 12x60	5403120060100TITT	12,0	60	12,0	60	8,0	100	50	34536
ZWY-6K 12x60	5403120060120TITT	12,0	60	12,0	60	8,0	120	50	34542
ZWY-6K 14x70	5403140070080TITT	14,0	70	14,0	70	10,0	80	50	34543
ZWY-6K 14x70	5403140070100TITT	14,0	70	14,0	70	10,0	100	50	34544
ZWY-6K 14x70	5403140070120TITT	14,0	70	14,0	70	10,0	120	50	34581
ZWY-6K 14x70	5403140070140TITT	14,0	70	14,0	70	10,0	140	50	34582
ZWY-6K 14x70	5403140070160TITT	14,0	70	14,0	70	10,0	160	50	34583



ITB-KOT-2018/0538

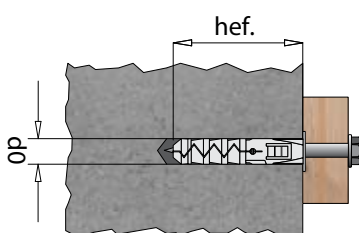
Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoża	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
ZWY-6K 10xL	10,0	0,10	0,40
ZWY-6K 12xL	12,0	0,75	0,90
ZWY-6K 14xL	14,0	1,20	1,50

Materiał:

PP Korpus
St Zn Wkręt

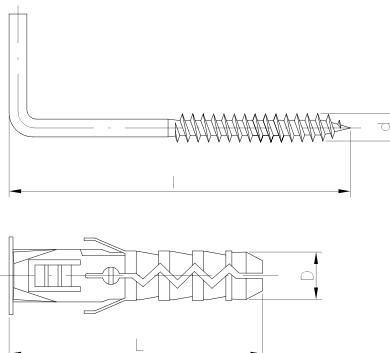
Podłoża:



Gr 5404
ZWY-HL

KOLEK ROZPOROWY
ZWYKŁY Z HAKIEM PROSTYM TYPU L

Kołek rozporowy zwykły z hakiem prostym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY-HL 6x30	5404060030030TITT	6,0	30	6,0	30	4,0	30	100	35768
ZWY-HL 8x40	5404080040045TITT	8,0	40	8,0	40	4,0	45	100	35773
ZWY-HL 8x40	5404080040050TITT	8,0	40	8,0	40	5,0	50	50	34587
ZWY-HL 10x50	5404100050060TITT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	50	34588
ZWY-HL 12x60	5404120060080TITT	12,0	60	12,0	60	8,0	80	50	34590



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoże	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
ZWY-HL 6xL	6,0	0,10	-
ZWY-HL 8xL	8,0	0,10	0,10
ZWY-HL 10xL	10,0	0,10	0,40
ZWY-HL 12xL	12,0	0,75	0,90

Materiał:

Korpus

Hak

Podłoża:

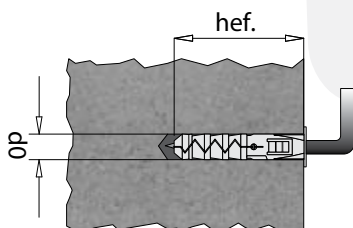

Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



Pustak ceramiczny



Gr 5404

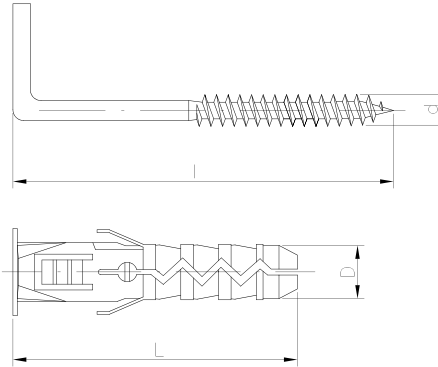
ZWY-LSP



KOLEK ROZPOROWY

ZWYKŁY Z HAKIEM PROSTYM PŁASKIM

Kolek rozporowy zwykły z hakiem prostym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY-LSP 8x40	5404080040050DT	8,0	40	8,0	40	5,0	50	1000	59095
ZWY-LSP 8x50	5404080050060DT	8,0	50	8,0	40	5,0	60	1000	20126



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)		
		Podłoże		
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.20	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
ZWY-LSP 8xL	8,0	0,20	0,40	0,20

Materiał:



Korpus



Hak

Podłoża:



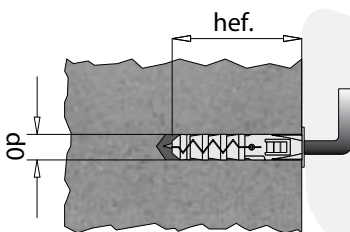
Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna

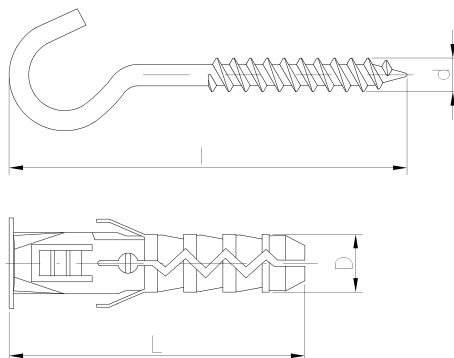


Pustak ceramiczny



Gr 5405
ZWY-HC

KOLEK ROZPOROWY
ZWYKŁY Z HAKIEM SUFITOWYM TYPU C

 Kołek rozporowy zwykły z hakiem sufitowym przeznaczony do podwie-
szeń w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.

Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY-HC 6x30	5405060030045TITT	6,0	30	6,0	30	3,5	45	50	35776
ZWY-HC 8x40	5405080040065TITT	8,0	40	8,0	40	4,0	65	50	34593
ZWY-HC 10x50	5405100050080TITT	10,0	50	10,0	50	6,0	80	50	34596



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)	
		Podłoże	
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15
ZWY-HC 6xL	6,0	0,10	-
ZWY-HC 8xL	8,0	0,10	0,10
ZWY-HC 10xL	10,0	0,10	0,40

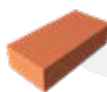
Materiał:

Korpus

Hak

Podłoża:

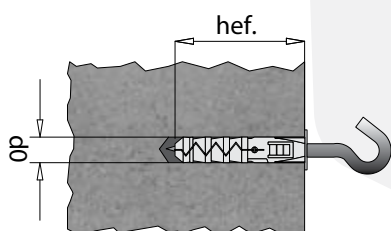

Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



Pustak ceramiczny



Gr 5412

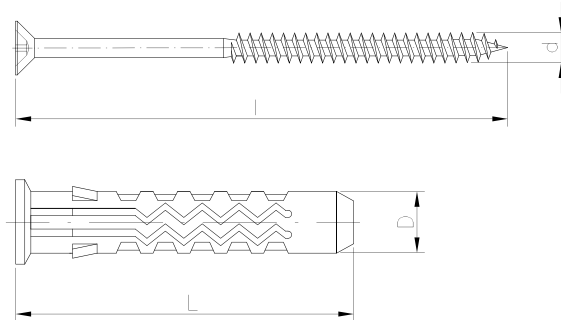
WSS-ST



KOLEK ROZPOROWY

WSZECHSTRONNY Z WKRĘTEM STOŻKOWYM

Kolek rozporowy wszechstronnego rozpierania z wkrętem stożkowym do montażu wtykowego w niekonstrukcyjnych zamocowaniach wielopunktowych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia d0 (mm)	Min. głębokość kotwienia hef (mm)	Średnica wkręta d (mm)	Długość wkręta l (mm)	Opak (szt)	Index
WSS-ST 8x40	5412080040PATITT	8,0	40	8,0	40	4,5	50	100	35820
WSS-ST 10x50	5412100050PATITT	10,0	50	10,0	50	6,0	60	100	35822



ITB-KOT-2018/0538

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa:	Średnica D (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)			
		Podłoże			
		beton zwykły C20/25 ÷ C50/60	cegła pełna kl.15	pustak ceramiczny kl.15	autoklawizowany beton komórkowy kl.4
WSS-ST 8xL	8,0	0,40	0,50	0,60	0,60
WSS-ST 10xL	10,0	0,50	1,50	1,20	0,60

Materiał:



Korpus



Wkręt

Podłoża:



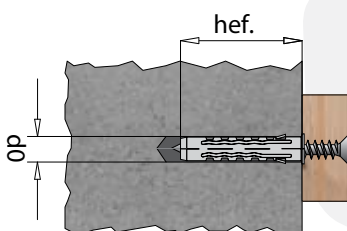
Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



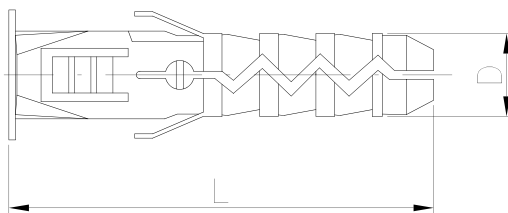
Pustak ceramiczny



Gr 5401
ZWY

KORPUS
KOŁKA ROZPOROWEGO ZWYKŁEGO

Do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w połączeniu z wkrętami.


Parametry techniczne:

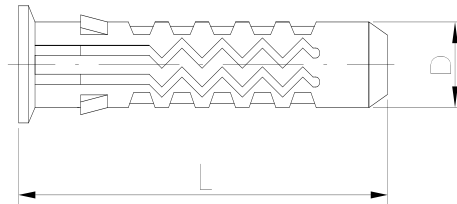
Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia (mm)	Opak (szt)	Index
ZWY 6x30	5401060030PPTITT	6,0	30	3,5-4,0	500	35672
ZWY 8x40	5401080040PPTITT	8,0	40	4,0-5,0	500	35676
ZWY 10x50	5401100050PPTITT	10,0	50	5,0-6,0	500	35679
ZWY 12x60	5401120060PPTITT	12,0	60	7,0-8,0	500	35697
ZWY 14x70	5401140070PPTITT	14,0	70	10,0	100	35708
ZWY 14x80	5401140080PPKTITT	14,0	80	10,0	100	3084
ZWY 16x100	5401160100PPKTITT	16,0	100	12,0	100	42498

Materiał:


Gr 5411
WSS

KORPUS
KOŁKA ROZPOROWEGO WSZECHSTRONNEGO

Do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w połączeniu z wkrętami.




Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia (mm)	Opak (szt)	Index
WSS 8x40	5411080040PAKDT	8,0	40	5,0	50	15677
WSS 10x50	5411100050PAKDT	10,0	50	6,0	50	15678



Materiał:




Zalety:

-  Trwałość zamocowania
-  Skuteczność w różnorodnych podłożach

Zastosowanie:

-  Zalecane do stosowania wewnątrz pomieszczeń
-  Do podłoży o niskiej nośności i trudnej strukturze



TITANIUMPRO
BLUE LINE - POLIPROPYLEN

INNOWACYJNE ŁĄCZNIKI

 **TitaniumPRO**

ZAMOCOWANIA
DO PODŁOŻY
O NISKIEJ NOŚNOŚCI

PEWNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**

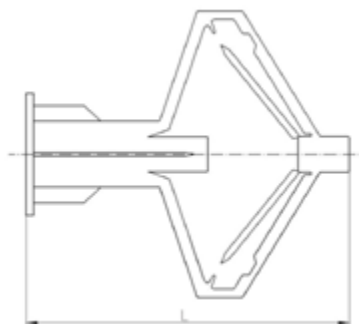
Gr 5108

OLA

KOLEK ROZPOROWY

DO PUSTYCH PRZESTRZENI

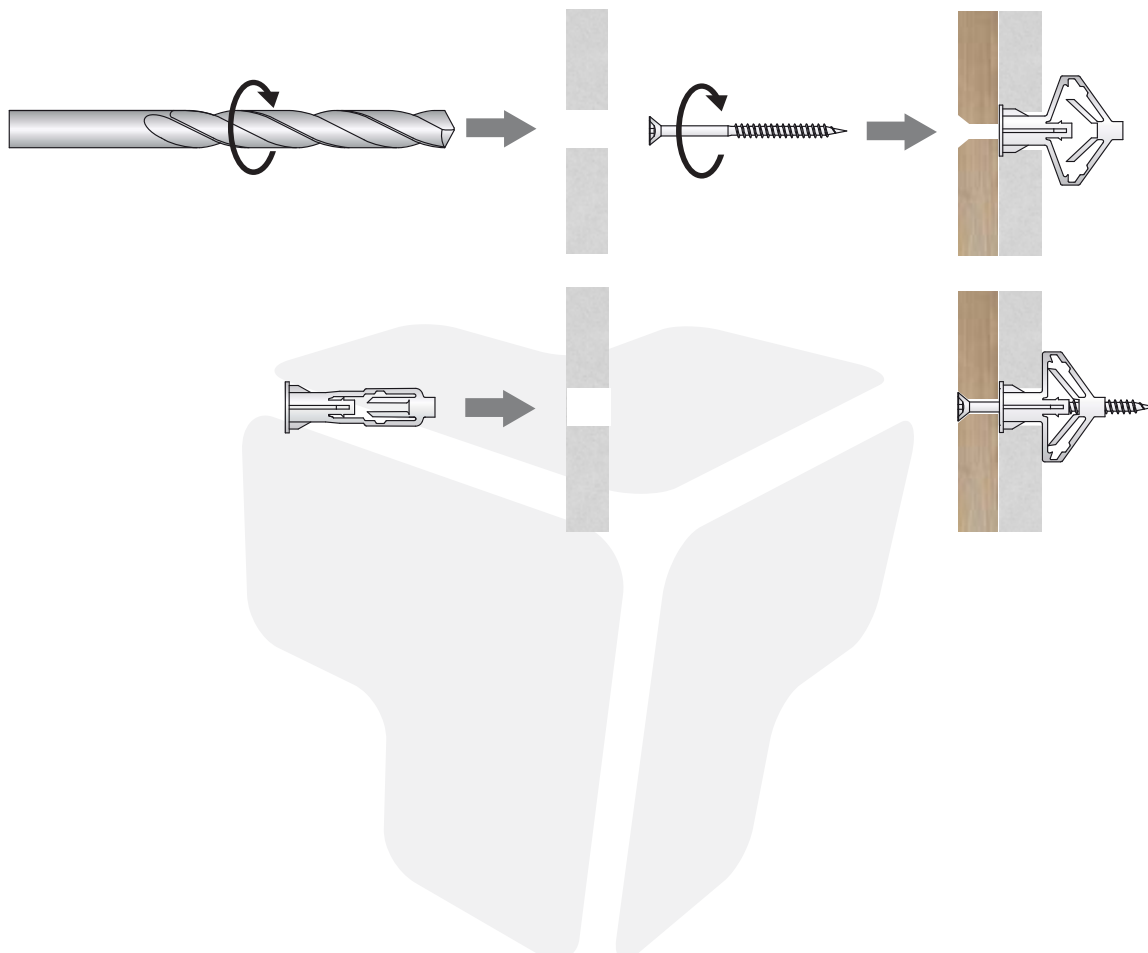
Tworzywowy kołek przeznaczony do lekkich zamocowań do pustych przestrzeni przy pomocy wkrętów.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica wiercenia (mm)	Długość L (mm)	Średnica wkręta (mm)	Głębokość kotwienia (mm)	Opak (szt)	Index
OLA 10x50	5108100050T	10	50	3-4	12,5	100	71415

Materiał:



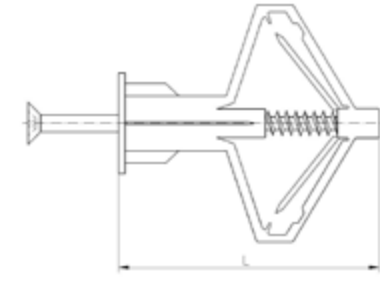
Gr 5108

OLA-ST

KOLEK ROZPOROWY

DO PUSTYCH PRZESTRZENI Z WKRETEM Z ŁBEM STOŻKOWYM

Tworzywowy kołek przeznaczony do lekkich zamocowań do pustych przestrzeni.



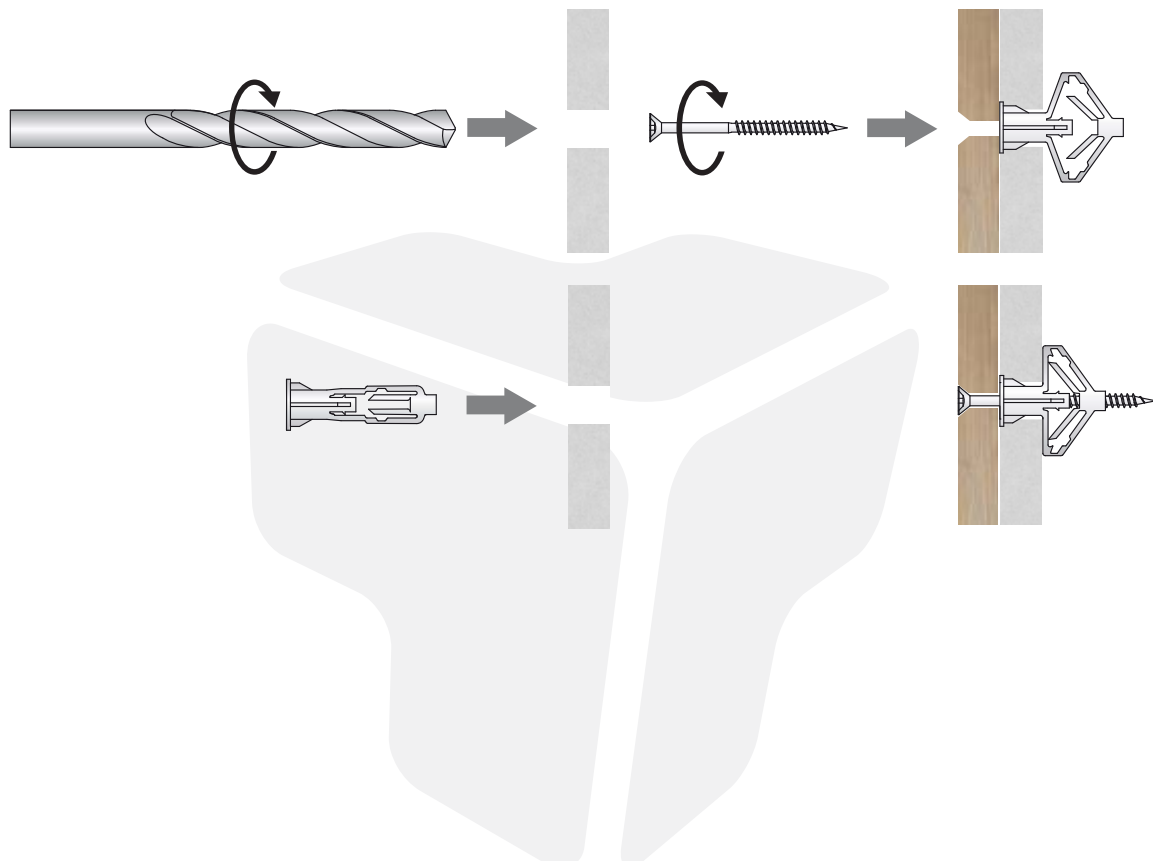
Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica wiercenia (mm)	Długość L (mm)	Średnica wkręta (mm)	Długość wkręta (mm)	Głębokość kotwienia (mm)	Opak (szt)	Index
OLA-ST 10x50	5108100050060T	10	50	3,5	60	12,5	100	31119

Materiał:

PP Korpus

St **Zn** Wkręt



ZAMOCOWANIA DO PODŁOŻY O NISKIEJ NOŚNOŚCI

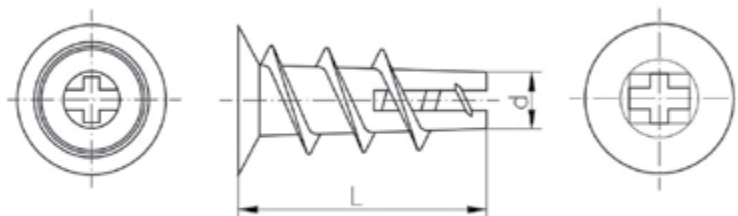
Gr 5109

KO



KOLEK
DRIVA ABS

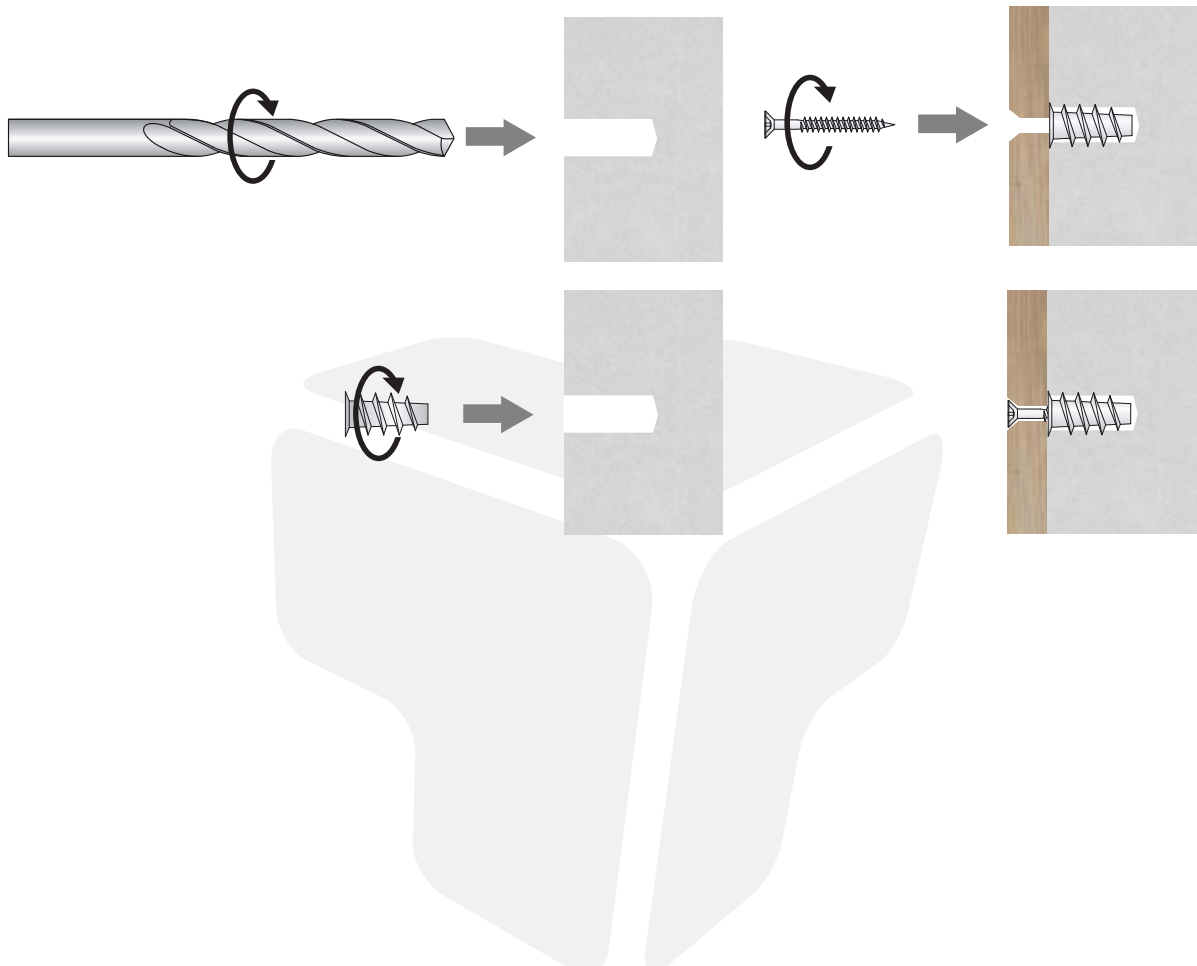
Tworzywy kołek do mocowania pośredniego w płytach gipsowo-kartonowych, gazobetonie, gipsie.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica wiercenia (mm)	Długość L (mm)	Średnica wkręta (mm)	Głębokość kotwienia (mm)	Opak (szt)	Index
KO	5109ABST	6	24,5	4,0	12,5-25,0	100	16592

Materiał:



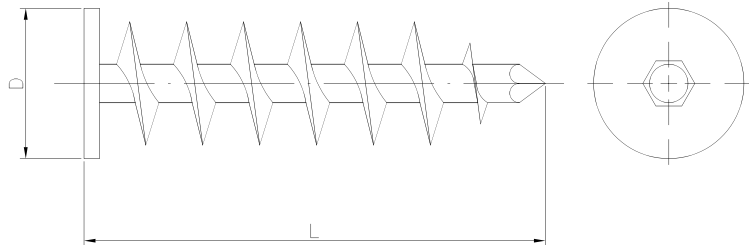
Gr 5751

KWS

KOLEK

WKREĆANY DO IZOLACJI

Tworzywowy kołek do mocowania lekkich elementów do fasady ocieplonej styropianem.

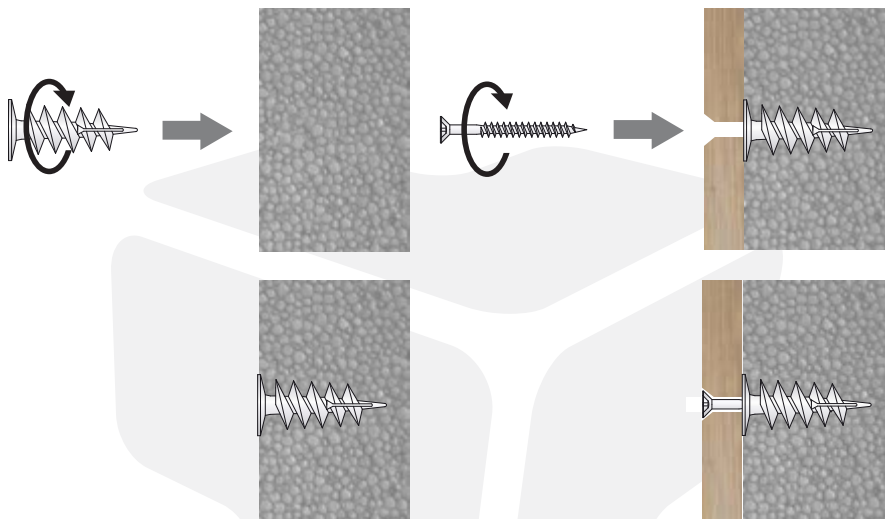


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica D (mm)	Długość L (mm)	Średnica wkręta (mm)	Zalecana długość wkręta (mm)	Dostępność	Opak (szt)	Index
KWS 24x50	5751240050KWSPAS	24	50	4,5	50	Stała oferta	25	99629
KWS 24x80	5751240080KWSPAS	24	80	4,5	50	Stała oferta	10	99642
KWS 24x85	5751240085KWSPAS	24	85	8,0	50	Stała oferta	25	14781
KWS 24x120	5751240120KWSPAS	24	120	4,5	120	Stała oferta	10	31762
KWS 22x50	5751220050KWSPAS	22	50	4,5	50	Na zamówienie	25	14778
KWS 22x85	5751220085KWSPAS	22	85	4,5	85	Na zamówienie	25	14779
KWS 22x120	5751220120KWSPAS	22	120	4,5	120	Na zamówienie	25	14780

Materiał:

PA



ZAMOCOWANIA DO PODŁOŻY O NISKIEJ NOŚNOŚCI




 **TitaniumPRO**

NOWOŚĆ



NYLON
Construction
Performance



Zalety:

-  Wysokie parametry wytrzymałościowe
-  Wysoka odporność na procesy starzenia - promieniowanie UV i temperatura
-  Łączniki wykonane z najwyższej jakości poliamidu, co gwarantuje stabilność montażu

Zastosowanie:

-  Praca w szerokim zakresie temperatur (-40°C/+80°C)
-  Zalecane do stosowania na zewnątrz



TITANIUMPRO
RED LINE - POLIAMID

INNOWACYJNE ŁĄCZNIKI

 **TitaniumPRO**

ŁĄCZNIKI
TERMOIZOLACJI

BEZPIECZEŃSTWO

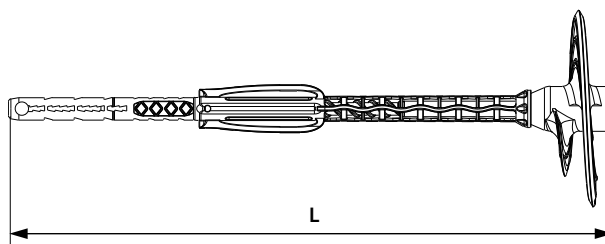


**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**

Gr 5707
ISOFIX SV2

INNOWACYJNY ŁĄCZNIK
DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI

Innowacyjna technologia mocowania termoizolacji o zróżnicowanej grubości. Nowoczesny łącznik kształtowo mocuje izolację wewnątrz arkusza. Eliminuje punktowe mostki termiczne wywołane. Umożliwia wykonanie mocowania dowolnej grubości izolacji jednym rozmiarem łącznika. Do mocowania styropianu oraz wełny mineralnej lamelowej.


Parametry techniczne:

Nazwa i rozmiar	Materiał	Średnica (mm)	Długość L (mm)	Średnica wiercenia (mm)	Głębokość kotwienia (mm)		Grubość izolacji (mm)		Opak (szt)	Index
					bez warstwy tynku	z warstwą tynku	100	400		
ISOFIX SV2 10/30	57071030LISV2S	8.0	202	8.0	45	65	100	400	100	85013



ETA 12/0208

Parametry wytrzymałościowe:

Podłoże	Kat. użytkownika	Wiercenie	Nośność charakterystyczna (kN)	Współczynnik bezpieczeństwa γ_M
Beton C12/15 do C50/60 EN 206-1	A	H	1.5	2.0
Cegła ceramiczna pełna kl. min.12 EN 771-1	B	D	1.2	2.0
Cegła silikatowa kl. min. 12 EN 771-2	B	H	1.2	2.0
Cegła silikatowa kl. min. 20 EN 771-2	B	H	1.5	2.0
Pustak ceramiczny kl. min 12 EN 771-1	C	D	0.75	2.0
Beton lekki kl. 600 EN 1520	D	H	0.75	2.0
Gazobeton EN 771-4	E	D	0.4	2.0

H - wiercenie z udarem (Hammer drilling)

D - wiercenie bez udaru (Drilling)

Podłoża:

Materiał:

JEDEN ŁĄCZNIK DO WSZYSTKICH GRUBOŚCI TERMOIZOLACJI

Gr 5707
Osadzak ISOFIX SV2

OSADZAK
DO MOCOWANIA ŁĄCZNIKÓW ISOFIX SV2

Przyrząd służący do mocowania łączników ISOFIX. Możliwość dopasowania do każdej grubości izolacji. W komplecie z krążkiem z tworzywa sztucznego, służącym do optycznego oznaczenia głębokości osadzania.

Parametry techniczne:				
Nazwa	Materiał	Zakres grubości materiału izolacyjnego (mm)		Index
Osadzak ISOfix SV2/260	5707260OSV2S	100	260	86189
Osadzak ISOfix SV2/400	5707400OSV2S	100	260	86931

Materiał:


Gr 5710

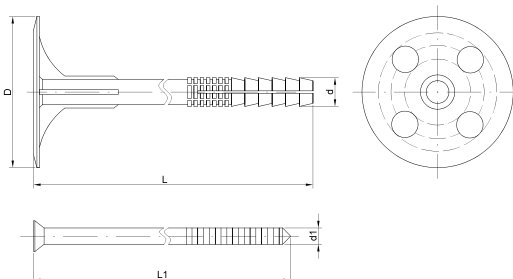
ŁIT



ŁĄCZNIK

DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM
Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA

Łącznik do mechanicznego mocowania termoizolacji ze styropianu lub wełny mineralnej do materiałów budowlanych pełnych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica łącznika d (mm)	Długość łącznika L (mm)	Średnica talerzyka D (mm)	Średnica trzpienia d1 (mm)	Długość trzpienia L1 (mm)	Opak (szt)	Index
ŁIT 10x90	5710100090TITT	10	90	53	6	84	100	35823
ŁIT 10x100	5710100100TITT	10	100	53	6	94	100	35824
ŁIT 10x120	5710100120TITT	10	120	53	6	114	100	35825
ŁIT 10x140	5710100140TITT	10	140	53	6	134	100	35826
ŁIT 10x160	5710100160TITT	10	160	53	6	154	100	35827
ŁIT 10x180	5710100180TITT	10	180	53	6	174	100	35828
ŁIT 10x200	5710100200TITT	10	200	53	6	194	100	35829
ŁIT 10x220	5710100220TITT	10	220	53	6	214	100	35830
ŁIT 10x240	5710100240TITT	10	240	53	6	234	100	35831
ŁIT 10x260	5710100260TITT	10	260	53	6	254	100	35832



AT-15-5509/2015

Parametry wytrzymałościowe:

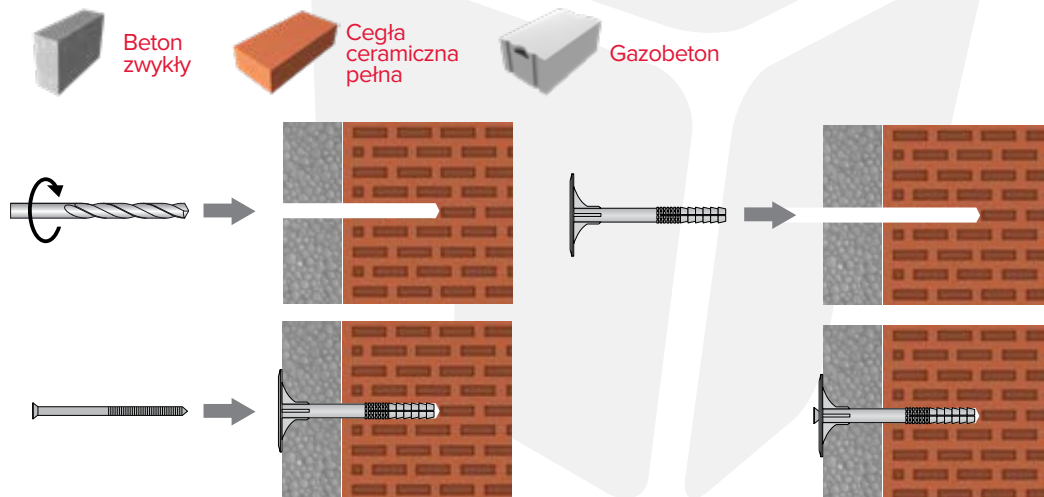
Podłoże	Efektywna głębokość zakotwienia (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)
Beton zwykły kl. C20/25 ÷ C50/60	50	0,50
Cegła ceramiczna, pełna kl. 15	50	0,40
Gazobeton odmiany 600, klasy 4	55	0,20

Materiał:

PP Korpus

PP Trzpień rozporowy

Podłoża:



Gr 5701

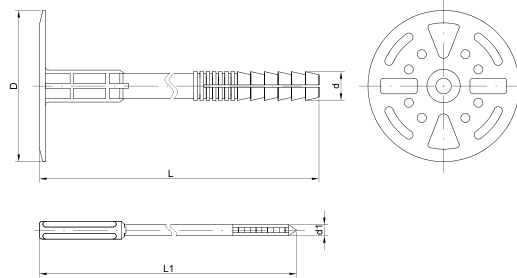
ŁIT-W



ŁĄCZNIK

DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM
Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA

Łącznik do mechanicznego mocowania termoizolacji ze styropianu lub wełny mineralnej do materiałów budowlanych pełnych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica łącznika d (mm)	Długość łącznika L (mm)	Średnica talerzyka D (mm)	Średnica trzpienia d1 (mm)	Długość trzpienia L1 (mm)	Opak (szt)	Index
ŁIT-W 10x100	5701100100ZTITT	10	100	60	5,5	97	100	35845
ŁIT-W 10x120	5701100120ZTITT	10	120	60	5,5	117	100	35848
ŁIT-W 10x140	5701100140ZTITT	10	140	60	5,5	137	100	35849
ŁIT-W 10x160	5701100160ZTITT	10	160	60	5,5	157	100	35885
ŁIT-W 10x180	5701100180ZTITT	10	180	60	5,5	177	100	35891
ŁIT-W 10x200	5701100200ZTITT	10	200	60	5,5	197	100	35892
ŁIT-W 10x220	5701100220ZTITT	10	220	60	5,5	217	100	35893
ŁIT-W 10x240	5701100240ZTITT	10	240	60	5,5	237	100	35894
ŁIT-W 10x260	5701100260ZTITT	10	260	60	5,5	257	100	35895



ITB-KOT-2017/0106

Parametry wytrzymałościowe:

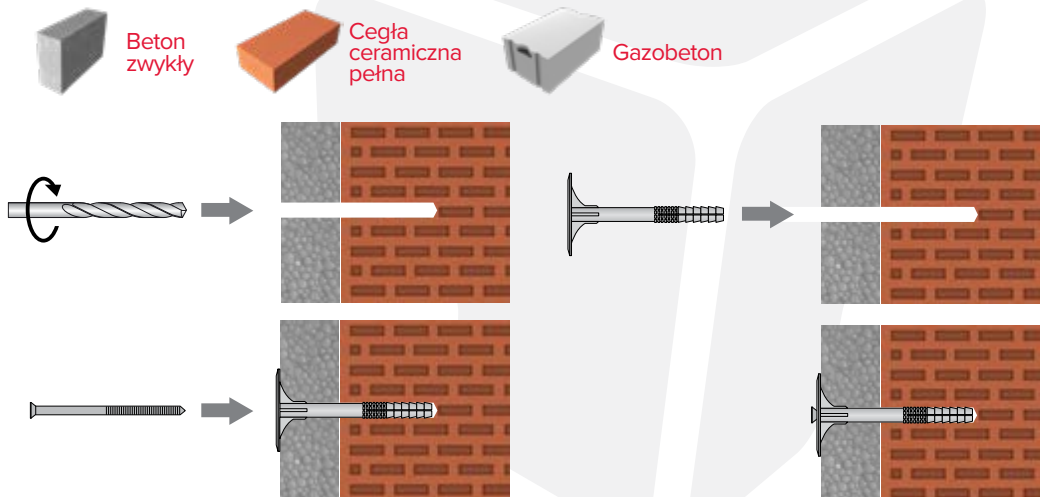
Podłoże	Efektywna głębokość zakotwienia (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)
Beton zwykły kl. C20/25 ÷ C50/60	50	0,10
Cegła ceramiczna pełna kl.20	50	0,10
Gazobeton odmiany 650, klasy 4	60	0,10

Materiał:

PP Korpus

PP Trzpień rozporowy

Podłoża:



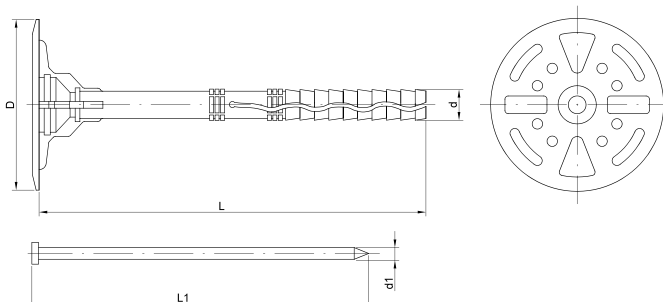
Gr 5702

ŁIM-S

ŁĄCZNIK

DO MOCOWANIA IZOLACJI TERMICZNEJ Z TRZPIENIEM METALOWYM

Łącznik do mechanicznego mocowania termoizolacji ze styropianu lub wełny mineralnej do materiałów budowlanych pełnych.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica łącznika d (mm)	Długość łącznika L (mm)	Średnica talerzyka D (mm)	Średnica trzpienia d1 (mm)	Długość trzpienia L1 (mm)	Opak (szt)	Index
ŁIM-S - 10x80	5702100080TITT	10	83	60	4,6	85	100	14522
ŁIM-S - 10x100	5702100100TITT	10	103	60	4,6	105	100	14526
ŁIM-S - 10x120	5702100120TITT	10	123	60	4,6	125	100	14527
ŁIM-S - 10x140	5702100140TITT	10	143	60	4,6	145	100	14530
ŁIM-S - 10x160	5702100160TITT	10	163	60	4,6	165	100	14531
ŁIM-S - 10x180	5702100180TITT	10	183	60	4,6	185	100	14532
ŁIM-S - 10x200	5702100200TITT	10	203	60	4,6	205	100	14535
ŁIM-S - 10x220	5702100220TITT	10	223	60	4,6	225	100	14536
ŁIM-S - 10x240	5702100240TITT	10	243	60	4,6	245	100	15617
ŁIM-S - 10x260	5702100260TITT	10	263	60	4,6	265	100	17141
ŁIM-S - 10x300	5702100300TITT	10	303	60	4,6	305	100	17145



ITB-KOT-2017/0107

Parametry wytrzymałościowe:

Podłoże	Efektywna głębokość zakotwienia (mm)	Nośność charakterystyczna na wyrywanie (kN)
Beton zwykły klasy C20/25	40	0,75
Cegła ceramiczna pełna klasy 15	40	0,75
Bločky silikatowe KSL klasy 15	30	0,75

Materiał:



Korpus



Trzpień rozporowy

Podłoża:



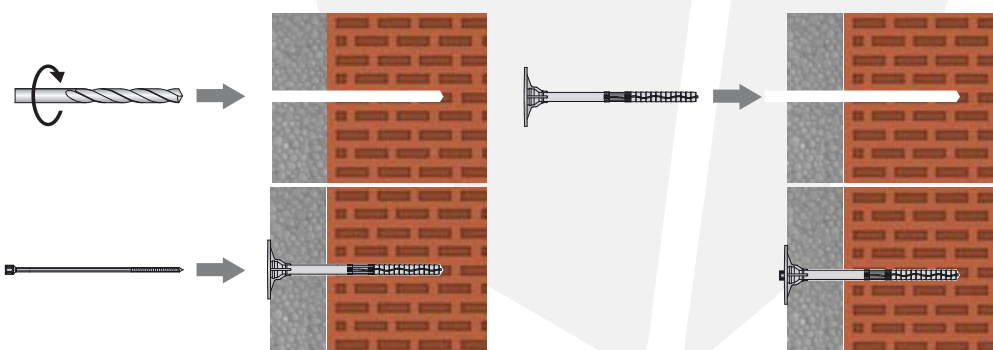
Beton zwykły



Cegła ceramiczna pełna



Bločky silikatowe



Gr 5704

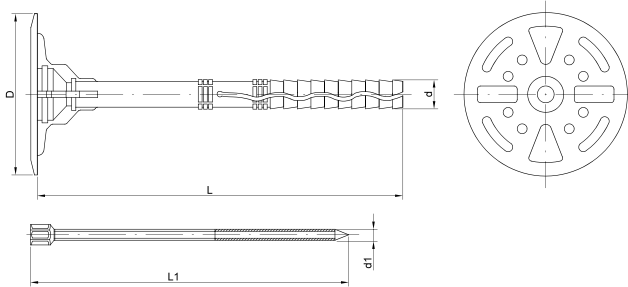
ŁIT-PA



ŁĄCZNIK

DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM
Z PRZEDŁUŻONĄ STREFĄ ROZPIERANIA

Łącznik do mechanicznego mocowania termoizolacji z trzpieniem tworzywowym.



Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica łącznika d (mm)	Długość łącznika L (mm)	Średnica talerzyka D (mm)	Średnica trzpienia d1 (mm)	Długość trzpienia L1 (mm)	Opak (szt)	Index
ŁIT-PA 10x80	5704100080PATITT	10	83	60	5	85	100	14858
ŁIT-PA 10x100	5704100100PATITT	10	103	60	5	105	100	14861
ŁIT-PA 10x120	5704100120PATITT	10	123	60	5	125	100	14862
ŁIT-PA 10x140	5704100140PATITT	10	143	60	5	145	100	14863
ŁIT-PA 10x160	5704100160PATITT	10	163	60	5	165	100	14864
ŁIT-PA 10x180	5704100180PATITT	10	183	60	5	185	100	14865
ŁIT-PA 10x200	5704100200PATITT	10	203	60	5	205	100	14867
ŁIT-PA 10x220	5704100220PATITT	10	223	60	5	225	100	14868
ŁIT-PA 10x240	5704100240PATITT	10	243	60	5	245	100	14869
ŁIT-PA 10x260	5704100260PATITT	10	263	60	5	265	100	14870
ŁIT-PA 10x280	5704100280PATITT	10	283	60	5	285	100	14873
ŁIT-PA 10x300	5704100300PATITT	10	303	60	5	305	100	14874



ITB-KOT-2017/0107

Parametry wytrzymałościowe:

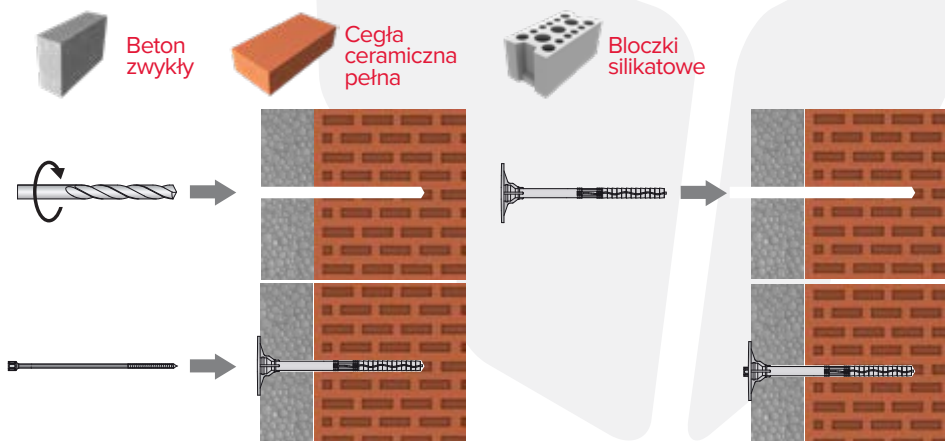
Podłoże	Efektywna głębokość zakotwienia (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)
Beton zwykły klasy C20/25	40	0,75
Cegły ceramiczne pełne klasy 15	40	0,50
Bloczki silikatowe KSL klasy 15	40	0,60

Materiał:

PP Korpus

PA Trzpień rozporowy

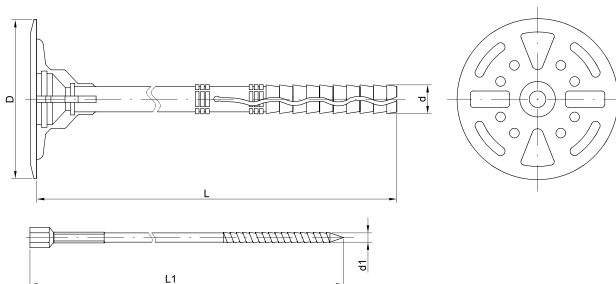
Podłoże:




ŁĄCZNIK

DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
Z TRZPIENIEM METALOWYM ZALANYM
Z PRZEDŁUŻONĄ STREFĄ ROZPIERANIA

Łącznik do mechanicznego mocowania termoizolacji z trzpieniem tworzywowym.


Parametry techniczne:

Kod i rozmiar	Materiał	Średnica łącznika d (mm)	Długość łącznika L (mm)	Średnica talerzyka D (mm)	Średnica trzpienia d1 (mm)	Długość trzpienia L1 (mm)	Opak (szt)	Index
ŁIM 10x120	5706100120040TITT	10	120	60	4,6	125	100	20092
ŁIM 10x140	5706100140080TITT	10	140	60	4,6	145	250	50680
ŁIM 10x160	5706100160080TITT	10	160	60	4,6	165	100	20104
ŁIM 10x180	5706100180080TITT	10	180	60	4,6	185	100	20105
ŁIM 10x200	5706100200080TITT	10	200	60	4,6	200	100	20111
ŁIM 10x220	5706100220080TITT	10	220	60	4,6	225	100	20112
ŁIM 10x240	5706100240080TITT	10	240	60	4,6	245	100	17815
ŁIM 10x260	5706100260080TITT	10	260	60	4,6	265	100	36065
ŁIM 10x280	5706100280080TITT	10	280	60	4,6	285	100	22768
ŁIM 10x300	5706100300080TITT	10	300	60	4,6	305	100	36066



ITB-KOT-2017/0107

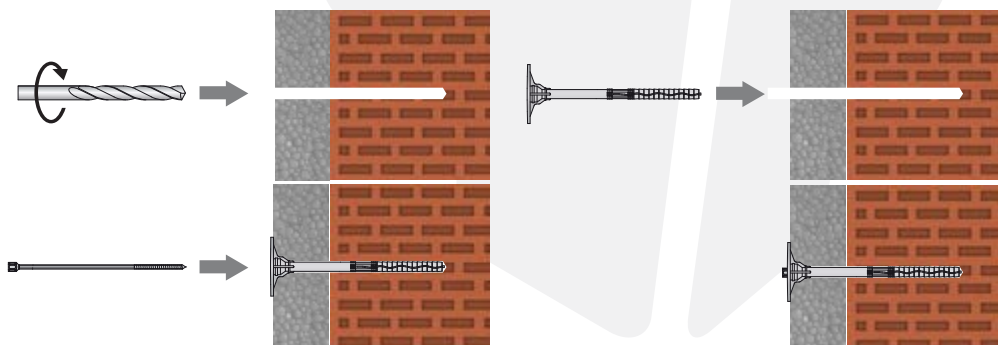
Parametry wytrzymałościowe:

Podłoże	Efektywna głębokość zakotwienia (mm)	Nośność charakterystyczna na wrywanie (kN)
Beton zwykły klasy C20/25	30	0,75
Cegły ceramiczne pełne klasy 15	40	0,60
Pustaki ceramiczne Porotherm klasy 15	30	0,40
Pustaki ceramiczne MAX klasy 15	30	0,40
Błoczeki silikatowe KSL klasy 15	30	0,60

Materiał:

Korpus

Trzpień rozporowy

Podłoża:


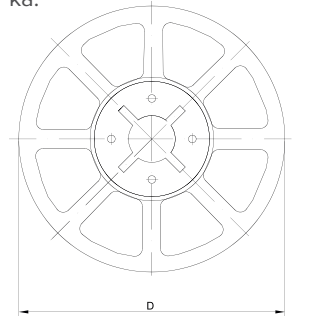
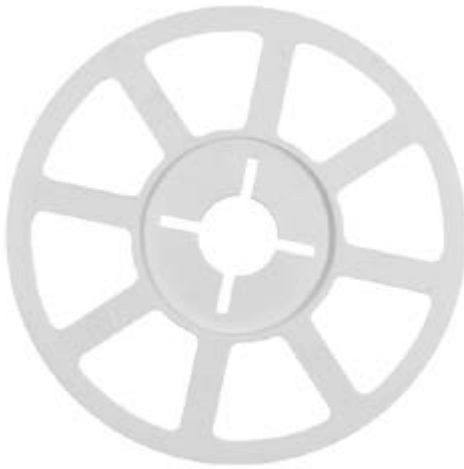
Gr 5721

TD-140

TALERZ

DOCISKOWY POSZERZAJĄCY DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI

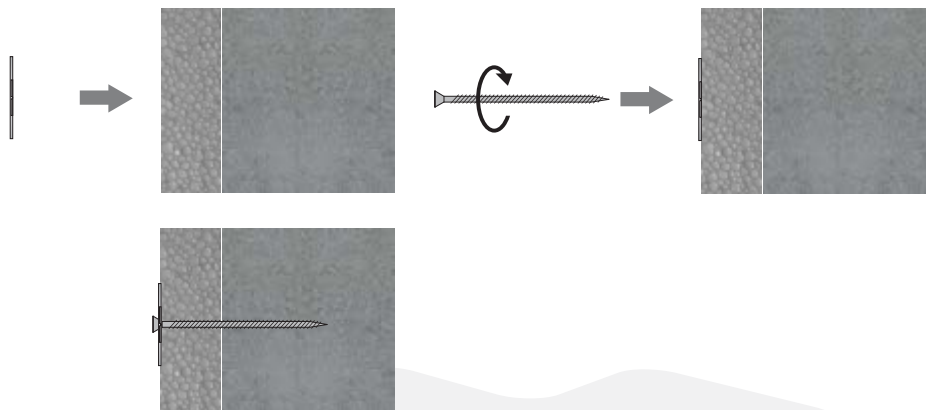
Do montażu termoizolacji (styropian, wełna mineralna) do materiałów budowlanych, takich jak: beton, gazobeton, cegła pełna, cegła dziurawka.



Parametry techniczne:

Nazwa	Materiał	Średnica D (mm)	Typ	Opak (szt)	Index
TD-140	5721140ZTITT	140	Z	100	36932

Materiał:



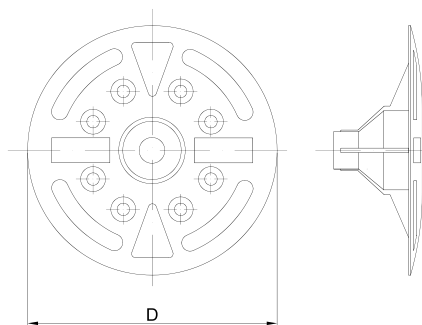
Gr 5722

TD-60

TALERZ

DOCISKOWY DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI

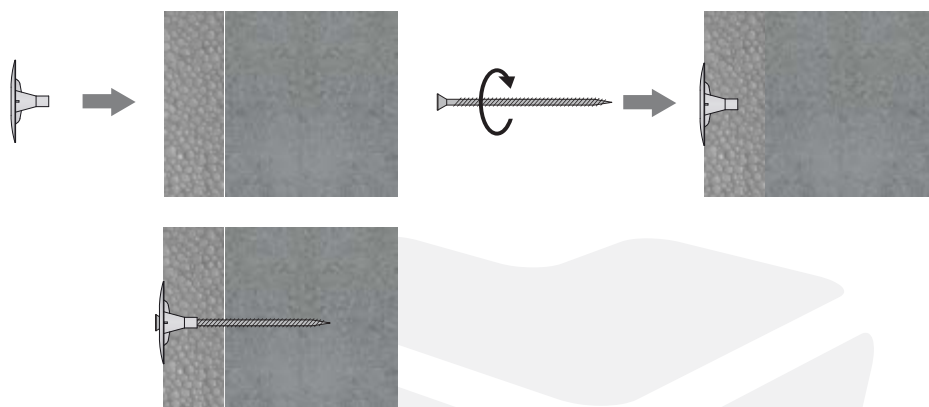
Talerz dociskowy przeznaczony do mechanicznego mocowania materiałów termoizolacyjnych do powierzchni drewnianych takich jak: sklejka, deski, płyty OSB oraz do podłoża z blachy stalowej. Pozwala mocować zarówno styropian jak również wełnę mineralną w połączeniu z wkrętami do drewna typu UNIX bądź wkrętami samowiercącymi.



Parametry techniczne:

Nazwa	Materiał	Średnica D (mm)	Średnica wkręta (mm)	Opak (szt)	Index
TD-60	5722060TITT	60	4.5 ÷ 5.5	200	36069

Materiał:



 **TitaniumPRO**

SIATKI
I AKCESORIA

NIEZAWODNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**

Gr 5760

SIATKA AKE



SIATKA

Z WŁÓKNA SZKLANEGO DO WARSTWY ZBROJĄCEJ DOCIEPLEŃ

Siatka stosowana głównie w systemach dociepleń budynków jako zbrojenie i wzmocnienie podtynkowej warstwy kleju. Zabezpiecza przed zarysowaniem warstwy klejowej wywołanym naprężeniami termicznymi. Zabezpiecza też cały układ (w szczególności warstwę izolacji) przed uszkodzeniami mechanicznymi. Prawidłowe ułożenie siatki podtynkowej zapewnia odpowiednią trwałość tynku dekoracyjnego.



Parametry techniczne:

Nazwa	Materiał	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Kolor	Gramatura (g/m ²)	Index
AKE-OPTIMA 150	5760110145GMATITM	1,1	50	Biała	150	80871
AKE-OPTIMA 150	5760110145GMAZTITM	1,1	50	Żółta	150	80872



AT-15-9252/2015 +A1 +A2

Parametry wytrzymałościowe:

Nazwa	Wymiar oczka (mm)	Siła zrywająca w stanie pierwotnym (N/mm)		Wydłużenie względne w stanie pierwotnym (mm)		Siła zrywająca po działaniu alkaliów (N/mm)	
		Wzdłuż osnowy	Wzdłuż wątku	Wzdłuż osnowy	Wzdłuż wątku	Wzdłuż osnowy	Wzdłuż wątku
AKE-OPTIMA 150	4,0 x 4,5 (±0,5)	≥ 25,0	≥ 25,0	≤ 4,5	≤ 4,5	≥ 20	≥ 20

* Produkt dostępny wyłącznie w ilościach pełnopaletowych.



Gr 5730

ZAŚLEPKA



ZAŚLEPKI

DO TERMOIZOLACJI

Do zabezpieczenia główki trzpienia kołka mocującego termoizolację, aby w miejscu jego osadzenia nie powstał mostek termiczny.

Parametry techniczne:					
Nazwa	Materiał	Średnica (mm)	Grubość (mm)	Opak (szt)	Index
Zaślepka styropianowa biała	5730067017TTIT	67	17	500	19872
Zaślepka styropianowa grafitowa	5730067017GRATITT	67	17	500	47150
Zaślepka z wełny mineralnej	57300680WMTITT	68	17	100	51792

Gr 5731

FREZ

FREZ

DO ZAŚLEPEK STYROPIANOWYCH




Narzędzie do wykonywania zagłębień pod zaślepki styropianowe.




Parametry techniczne:			
Materiał	Średnica (mm)	Opak (szt.)	Index
5731067FRES	67	1	35512



Zalety:

-  Bardzo wysoka siła wiązania
-  Odporność na czynniki chemiczne i mechaniczne
-  Odporność na wysokie temperatury

Zastosowanie:

-  W połączeniach z prętami stalowymi lub zbrojeniowymi w zakresie najwyższych obciążeń

MKW CH200

Masa kotwiąca winylowo-estrowa

TECHNIKA KOTWIENIA CHEMICZNEGO

ODPORNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**



Gr 5810

MKP PESF TOP

MASA

KOTWIĄCA POLIESTROWA

Dwukomponentowa kotwa chemiczna na bazie bezstyrenowej żywicy poliestrowej. Brak styrenu ogranicza wydzielanie nieprzyjemnych zapachów oraz oparów szkodliwych dla zdrowia i środowiska. Wysoka odporność na czynniki mechaniczne, chemiczne, a także wysokie temperatury.



Oznaczenie:

Materiał	Pojemność (ml)	Opak (szt.)	Index
5810300POLYEPETITS	300	12	85817
5810410POLYEPETITS	410	12	85825

ETA-11/0032
 ETA-15/0008

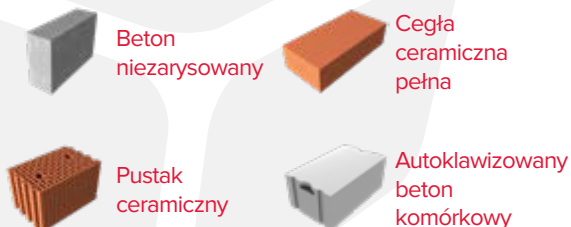
Parametry techniczne użycia:

Temperatura podłoża	-5°C ÷ 0°C	0°C ÷ 10°C	10°C ÷ 20°C	20°C ÷ 30°C	30°C ÷ 40°C
Czas żelowania w suchym/mokrym betonie (min)	40	20	9	5	3
Czas utwardzania (min)	180	90	60	30	20

Kotwienie z prętem gwintowanym kl. 5.8, 8.8, 10.9, A2, A4:

Rozmiar kotwy	M8	M10	M12	M16
Średnica wiertła (mm)	10	12	14	18
Nominalna głębokość osadzenia (mm)	80	90	110	125
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	45	55	62,5
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	45	55	62,5

Podłoża:



Gr 5811

MKW CH+

MASA

KOTWIĄCA WINYLOWO-ESTROWA

Dwukomponentowa kotwa chemiczna na bazie żywicy winyloestrowej. Brak styrenu ogranicza wydzielanie nieprzyjemnych zapachów oraz oparów szkodliwych dla zdrowia i środowiska. Wysoka odporność na czynniki mechaniczne, chemiczne, a także wysokie temperatury.



Oznaczenie:

Materiał	Pojemność (ml)	Opak (szt.)	Index
5811300WINYECHTITS	300	12	85826
5811410WINYECHTITS	410	12	85838

CE ETA-14/0057
ETA-12/0024

Parametry techniczne użycia:

Temperatura podłoża	-10°C÷-5°C	-5°C÷0°C	0°C÷5°C	5°C÷10°C	10°C÷20°C	20°C÷30°C	30°C÷40°C
Czas żelowania w suchym/mokrym betonie (min)	125	80	25	17	12	6	3
Czas utwardzania (min)	8 h	160	90	70	65	60	45

Kotwienie z prętem gwintowanym kl. 5.8, 8.8, 10.9, A2, A4:

Rozmiar kotwy	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Średnica wiertła (mm)	10	12	14	18	24	28
Nominalna głębokość osadzenia (mm)	80	90	110	125	170	210
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	80	100	120
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	80	100	120

Kotwienie z prętem zbrojeniowym:

Średnica pręta zbrojeniowego (mm)	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25
Średnica wiertła (mm)	12	14	16	18	20	25	32
Min. głębokość osadzenia (mm)	60	60	70	75	80	90	100
Max. głębokość osadzenia (mm)	160	200	240	280	320	400	500
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	70	80	100	125
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	70	80	100	125

Podłoża:



Beton zarysowany



Beton niezarysowany



Gr 5813 MKA CHEMFIX EASF ARCTIC

MASA

KOTWIĄCA ARKTYCZNA

Kotwa arktyczna wykorzystywana do średniego i wysokiego zakresu obciążeń. Specjalna zimowa formuła pozwala na stosowanie w niskich temperaturach - nawet do -18°C.



Oznaczenie:

Materiał	Pojemność (ml)	Opak (szt.)	Index
5813300ARCCHEETITS	300	12	32143
5813410ARCCHEETITS	410	12	37242



AT-15-6835/2016

Parametry techniczne użycia:

Temperatura otoczenia	-18°C	-10°C	-5°C	5°C	15°C	25°C
Maksymalny czas osadzania (min)	100	75	50	12	6	3
Minimalny czas wiązania (min)	360	180	90	50	35	30

Parametry montażowe:

Oznaczenie gwintu łącznika	M8	M10	M12	M16	M20
Średnica otworu (mm)	10	12	14	18	24
Min. głębokość osadzenia (mm)	80	90	110	125	170
Min. rozstaw osiowy (mm)	100	130	150	170	210
Min. odległość od krawędzi (mm) (rozciąganie)	80	90	110	130	150
Min. odległość od krawędzi (mm) (ściananie)	100	130	150	170	190

Podłoża:



Beton
niezarysowany



Gr 5812

MKE CHEMFIX 500

MASA

KOTWIĄCA EPOKSYDOWA

Dwukomponentowa kotwa epoksydowa wykorzystywana w połączeniach ze stalowymi prętami gwintowanymi lub zbrojeniowymi. Umożliwia wykonywanie zamocowań w strefie niezarysowanej oraz zarysowanej betonu w warunkach: suchych, wilgotnych oraz pod wodą.



Oznaczenie:

Materiał	Pojemność (ml)	Opak (szt.)	Index
5812585EPOCHE5TITS	585	12	85843

CE ETA-13/0470
ETA-14/0395

Parametry techniczne użycia:

	≥ 5°C	≥ 10°C	≥ 20°C	≥ 30°C	≥ 40°C
Temperatura podłoża					
Czas żelowania (min)	120	90	30	20	12
Min. czas utwardzania w suchym betonie (h)	50	30	10	6	4
Min. czas utwardzania w mokrym betonie (h)	100	60	20	12	8

Kotwienie z prętem gwintowanym kl. 5.8, 8.8, A2, A4:

Rozmiar kotwy	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Średnica wierconego otworu (mm)	10	12	14	18	24	28	32	35
Min. głębokość osadzenia (mm)	60	60	70	80	90	96	108	120
Max. głębokość osadzenia (mm)	96	120	144	192	240	288	324	360
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150

Kotwienie z prętem zbrojeniowym:

Średnica pręta zbrojeniowego (mm)	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25
Średnica wierconego otworu (mm)	12	14	16	18	20	24	32
Min. głębokość osadzenia (mm)	60	60	70	75	80	90	100
Max. głębokość osadzenia (mm)	160	200	240	280	320	400	500
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	70	80	100	125
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	70	80	100	125

Podłoża:



Beton zarysowany



Beton niezarysowany


Podłoża:

Gr 5829
MKW CH200
MASA
KOTWIĄCA WINYLOWO-ESTROWA

Dwukomponentowa kotwa chemiczna na bazie bezstyrenowej żywicy winylowo-estrowej o bardzo wysokiej sile wiązania. Wykorzystywana w połączeniach ze stalowymi prętami gwintowanymi lub zbrojeniowymi w zakresie najwyższych obciążeń. Brak styrenu ogranicza wydzielanie nieprzyjemnych zapachów oraz oparów szkodliwych dla zdrowia i środowiska. Wysoka odporność na czynniki mechaniczne, chemiczne oraz wysokie temperatury.


Oznaczenie:

Materiał	Pojemność (ml)	Opak (szt.)	Index
5829420WINYECHTITS	420 ml	12	40593

ETA-18/0797



ETA-18/0798

ETA-18/0814

Parametry techniczne użycia:

Temperatura podłoża	-10°C	-5°C	+5°C	+15°C	+25°C	+35°C
Czas żelowania (min)	50	40	20	9	5	3
Min. czas utwardzania w suchym betonie (min)	240	180	90	60	30	20
Min. czas utwardzania w mokrym betonie (min)	480	360	180	120	60	40

Kotwienie z prętem gwintowanym kl. 5.8, 8.8, 10.9, A2, A4:

Rozmiar kotwy	M8	M10	M12	M16	M30	M24	M27	M30
Średnica wierconego otworu (mm)	10	12	14	18	24	28	32	35
Min. głębokość osadzenia (mm)	60	60	70	80	90	96	108	120
Max. głębokość osadzenia (mm)	160	200	240	320	400	480	540	600
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150

Kotwienie z prętem zbrojeniowym:

Średnica pręta zbrojeniowego (mm)	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Średnica wierconego otworu (mm)	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Min. głębokość osadzenia (mm)	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Max. głębokość osadzenia (mm)	160	200	240	280	320	400	500	580	640
Min. rozstaw osiowy (mm)	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Min. odległość od krawędzi (mm)	40	50	60	70	80	100	125	140	160

PIANY, KLEJE ORAZ ZAPRAWY POLIURETANOWE

WYDAJNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**



Gr 5801

PIANY PISTOLETOWE ZWYKŁE

Charakteryzują się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Są odporne na pleśń i grzyby. Wersja zimowa do stosowania w niskich temperaturach od -10°C.



Zastosowanie:

Piany przeznaczone są do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszenia, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
 Czas pełnego utwardzania: 24 h
 Odporność termiczna: -50°C / +90°C
 Temperatura składowania: +5°C / +35°C



AT-15-5723/2016

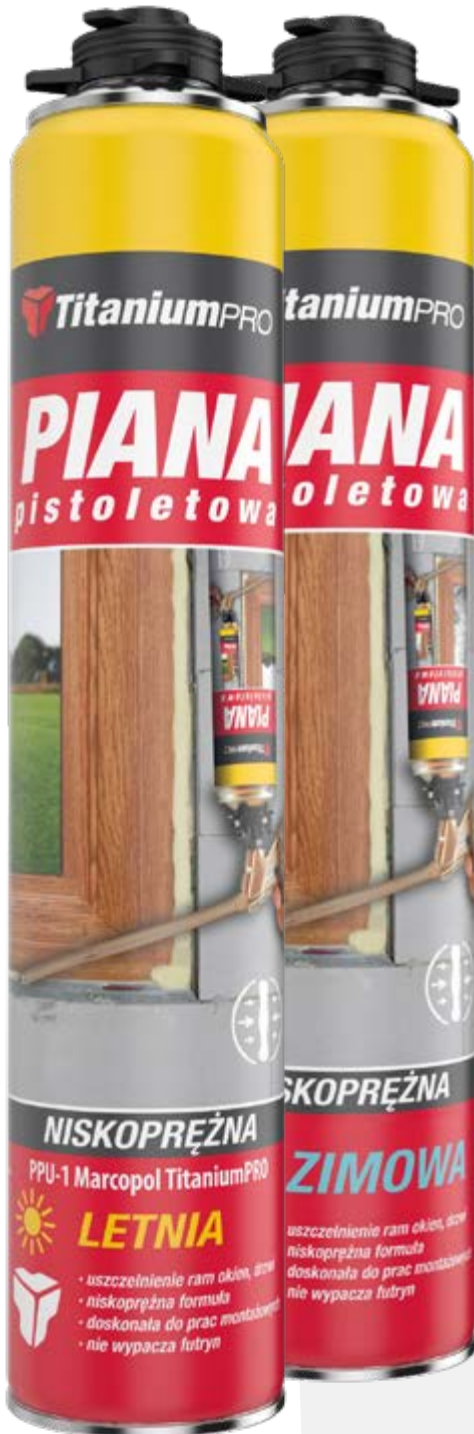
Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Temperatura pracy	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.75 pistoletowa letnia	58010750PISTITS	+5°C/+30°C	750 ml	12	39390
Piana 0.75 pistoletowa zimowa	58010750PISZTITS	-10°C/+30°C	750 ml	12	9053

Gr 5802

PIANY PISTOLETOWE NISKOPRĘŻNE

Charakteryzują się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Są odporne na pleśnie i grzyby. Niskoprężna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin. Wysoka wydajność do 45l.



Zastosowanie:

Piany pistoletowe niskoprężne przeznaczone są do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczalniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 45 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Odporność termiczna: -50°C / +90°C

Temperatura składowania: +5°C / +35°C



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Temperatura pracy	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna letnia	58020750PISNISTITS	+5°C/+30°C	750 ml	12	10256
Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna zimowa	58020750PISNIZTITS	-10°C/+30°C	750 ml	12	9057

PARTNER PROGRAMU





Gr 5832

PIANY WĘŻYKOWE OPTIMA

Charakteryzują się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Są odporne na pleśń i grzyby. Wersja zimowa do stosowania w niskich temperaturach od -10°C .



Zastosowanie:

Piany przeznaczone są do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszenia, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 30-40 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Odporność termiczna: -50°C / $+90^{\circ}\text{C}$

Temperatura składowania: $+5^{\circ}\text{C}$ / $+35^{\circ}\text{C}$



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Temperatura pracy	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.70 wężykowa Optima letnia	58320700WEZTITS	$+5^{\circ}\text{C}$ / $+30^{\circ}\text{C}$	700 ml	12	16379
Piana 0.70 wężykowa Optima zimowa	58320700WEZIMTITS	-10°C / $+30^{\circ}\text{C}$	700 ml	12	2524

Gr 5835

PIANY WĘŻYKOWE ZWYKŁE

Charakteryzują się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Są odporne na pleśń i grzyby. Wersja zimowa do stosowania w niskich temperaturach od -10°C.



Zastosowanie:

Piany przeznaczone są do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszenia, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 30-40 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Odporność termiczna: -50°C / +90°C

Temperatura składowania: +5°C / +35°C



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Temperatura pracy	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.75 wężykowa letnia	58350750WEZTITS	+5°C/+30°C	750 ml	12	39900
Piana 0.75 wężykowa zimowa	58350750WEZIMTITS	-10°C/+30°C	750 ml	12	2548



Gr 5836

PIANY PISTOLETOWE MEGA

Charakteryzują się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Są odporne na pleśń i grzyby. Wersja zimowa do stosowania w niskich temperaturach od -10°C .



Zastosowanie:

Piany przeznaczone są do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszenia, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
 Czas pełnego utwardzania: 24 h
 Odporność termiczna: $-50^{\circ}\text{C} / +90^{\circ}\text{C}$
 Temperatura składowania: $+5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Temperatura pracy	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.84 pistoletowa Mega letnia	58360840PISTITMES	$+5^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$	840 ml	12	39391
Piana 0.84 pistoletowa Mega zimowa	58360900PISZTITMES	$-10^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$	840 ml	12	9056



Gr 5837

PIANA WĘŻYKOWA NISKOPRĘŻNA

Charakteryzuje się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest odporna na pleśń i grzyby. Niskopiętna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnianie szczelin. Wysoka wydajność do 45l.



Zastosowanie:

Przeznaczona do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 45 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Temperatura pracy: +5°C / +30°C

Odporność termiczna: -50°C / +90°C

Temperatura składowania: +5°C / +35°C



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.70 niskopiętna wężykowa Optima	58370700WEZNITITS	700 ml	12	58243

PARTNER PROGRAMU





Gr 5838

PIANA NISKOPRĘŻNA WIELOSEZONOWA

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Wielosezonowa formuła zapewnia możliwość pracy od -10°C do $+30^{\circ}\text{C}$. Piana odporna na pleśnie i grzyby, wrażliwa na promienie UV. Niskoprężna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin. Wysoka wydajność do 65l.



STABILNOŚĆ
WYMIAROWA
W NISKICH
TEMPERATURACH



NIE
WYPACZA
RAM
OKIENNYCH



NISKI
WSPÓŁCZYNNIK
EKSPANSJI



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ



KROTKI
CZAS
UTWARDZANIA



DOSKONAŁA
TERMOIZOLACYJNOŚĆ

Zastosowanie:

Piana pistoletowa niskoprężna wielosezonowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 45 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Temperatura pracy: -10°C / $+30^{\circ}\text{C}$

Odporność termiczna: -50°C / $+90^{\circ}\text{C}$

Temperatura składowania: $+5^{\circ}\text{C}$ / $+35^{\circ}\text{C}$



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.84 pistoletowa niskoprężna wielosezonowa Mega	58380900PISNIWTITS	840 ml	12	54637

PARTNER PROGRAMU





Gr 5839

PIANA WĘŻYKOWA WIELOSEZONOWA

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Wielosezonowa formuła zapewnia możliwość pracy od -10°C do $+30^{\circ}\text{C}$. Wysoka wydajność do 45l.



STABILNOŚĆ
WYMIAROWA
W NISKICH
TEMPERATURACH



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ



KROTKI CZAS
UTWARDZANIA



DOSKONAŁA
TERMOIZOLACYJNOŚĆ

Zastosowanie:

Piana pistoletowa niskoprężna wielosezonowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania szczelin.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 45 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Temperatura pracy: -10°C / $+30^{\circ}\text{C}$

Odporność termiczna: -50°C / $+90^{\circ}\text{C}$

Temperatura składowania: $+5^{\circ}\text{C}$ / $+35^{\circ}\text{C}$



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0,75 wężykowa wielosezonowa	5839750WEZWTITS	750 ml	12	75806

PARTNER PROGRAMU





Gr 5833

PIANA PISTOLETOWA ELASTYCZNA FLEXI

Wysokiej jakości jednoskładnikowa piana o elastycznej konsystencji i szczególnie niskiej ekspansji, odporna na wibracje. Jest dobrym izolatorem termicznym i akustycznym. Odporna na pleśń i grzyby. Piana jest wrażliwa na promienie UV. Wydajność do 45l.



Zastosowanie:

Piana Flexi przeznaczona jest do montażu ram okiennych i ościeżnic drzwiowych, a także wypełniania i izolacji przepustów kablowych, elementów instalacji centralnego ogrzewania i wodnokanalizacyjnej, wygłuszenia, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

Dane techniczne:

Czas obróbki wstępnej: 45 min

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Temperatura pracy: +5°C / +30°C

Odporność termiczna: -50°C / +90°C

Temperatura składowania: +5°C / +35°C



AT-15-5723/2016

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.75 pistoletowa Flexi	58330750PISFLETITS	750 ml	12	93720

Gr 5834

PIANA PISTOLETOWA OGNIODOPORNA B1

Piana pistoletowa ognioodporna B1 jest produktem jednoskładnikowym o wysokiej odporności ogniowej. Dobrze przylega do większości materiałów budowlanych, za wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu i silikonu. Nie jest odporna na promieniowanie UV. Wysoka wydajność do 45l.



Zastosowanie:

Piana B1 przeznaczona jest do uszczelniania liniowych połączeń między elementami ogniowych przegród budowlanych, do montażu stolarki przeciwpożarowej, do mocowania i izolacji rur stalowych i stalowych elementów budowlanych oraz do technicznej izolacji elementów konstrukcyjnych masywnych wyrobów budowlanych. Utwardzona piana jest dobrym izolatorem termicznym i akustycznym, a także posiada dużą przyczepność.

Dane techniczne:

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Temperatura pracy: +5°C / +30°C

Odporność termiczna: -40°C / +80°C

Temperatura składowania: +10°C / +25°C



ETA-13/1075

ETA-13/1076

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Piana 0.75 pistoletowa ognioodporna	58340750PISB1TITS	750 ml	12	93717

PARTNER PROGRAMU





Gr 5803/5826

KLEJ

DO STYROPIANU THERMO FIX

Profesjonalny klej do styropianu Thermo Fix jest bardzo wygodny w nakładaniu, co zdecydowanie ułatwia i skraca czas potrzebny na montaż płyt styropianowych. Wykazuje doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych, takich jak: beton, cegła, pustaki, tynki, a także drewno, metale, styropian, twarde PVC.



Zastosowanie:

Klej do styropianu Thermo Fix przeznaczony jest do mocowania płyt izolacyjnych na fasadach i fundamentach. Używany przy budowach nowoczesnych budynków, do izolacji termicznej budynków modernizowanych, mocowania dachówki oraz izolacji rur. Stosowany przy klejeniu płyt styropianowych do ociepleń; klejeniu kasetonów, parapetów.

Dane techniczne:

Temperatura pracy: $-5^{\circ}\text{C} / +30^{\circ}\text{C}$

Temperatura puszk: $+20^{\circ}\text{C}$

Czas kołkowania: **po ok. 2h**

Czas korekty: **ok. 10 min (przy $+23^{\circ}\text{C} / \text{RH } 50\%$)**

Temperatura składowania: $+5^{\circ}\text{C} / +35^{\circ}\text{C}$

Odporność termiczna: $-50^{\circ}\text{C} / +90^{\circ}\text{C}$



ITB-KOT-2018/0531

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Thermo-Fix	58030750FIXTITS	750 ml	12	49741
Thermo-Fix Grafit	58260750FIXGRATITS	750 ml	12	87855

Gr 5825

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA THERMO-FAST

Zaprawa murarska THERMO-FAST to nowoczesna alternatywa dla tradycyjnej zaprawy cementowej, którą stosuje się do wznoszenia ścian domów jednorodzinnych oraz w budownictwie wielorodzinnym. Niewątpliwą zaletą tego produktu jest szybkość i łatwość aplikacji, a także możliwość prowadzenia prac murarskich w niskich temperaturach. Używając tej zaprawy eliminujemy procesy mokre związane ze wznoszeniem ścian budynków z użyciem tradycyjnych zapraw murarskich.



Zastosowanie:

Idealna do wykonywania cienkowarstwowych spoin w murach z: pustaków ceramicznych, bloczków z betonu komórkowego, cegieł i bloczków silikatowych.

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -5°C / +30°C

Czas tworzenia naskórka: 5÷12 min (23°C, RH 50%)

Czas pełnego utwardzenia: 24 h (23°C, RH 50%)



AT-15-9562/2015

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Jasnoszary	5825750PUTFTITS	750 ml	12	59920

Zalety:

- szybki postęp prac,
- brak procesów mokrych,
- ciepła lekka spoina,
- łatwa i wydajna aplikacja



Gr 5827

KLEJ

DO DACHÓW PŁASKICH THERMO-ROOF

Niskoprężny jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do mocowania termoizolacji przy wykonywaniu izolacji cieplnej dachów płaskich.



Zastosowanie:

Klej służy do mocowania płyt styropianowych XPS i EPS przy wykonywaniu izolacji cieplnej dachów płaskich pokrytych blachą ocynkowaną lub papą. Może być stosowany do mocowania płyt lub innych elementów ze styropianu EPS i XPS do podłoża betonowych, z cegły ceramicznej, drewnianych, płyt OSB, blachy stalowej ocynkowanej, blachy z powłoką poliesterową.

Dane techniczne:

Czas pełnego utwardzania: 24 h

Czas naskórkowania: 4min

Temperatura otoczenia: -5°C / +30°C

Temperatura składowania: +5°C / +35°C



ITB-KOT-2018/0532

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Pojemność	Opak. (szt.)	Index
Brązowy	58270750ROOFTITS	750 ml	12	25942



Gr 5814

PŁYN

CZYŚCZĄCY Z DODATKIEM SMARNYM

Nowoczesny wieloskładnikowy preparat aerozolowy przeznaczony do profesjonalnego zastosowania. Dzięki nowej formule posiada doskonałe właściwości czyszczące. Czyści powierzchnie zabrudzone świeżą pianą lub klejem poliuretanowym, a także smaruje i konserwuje elementy układów mechanicznych w pistoletach i aplikatorach dozujących, przedłużając żywotność używanego sprzętu.



**WYGODNA
APLIKACJA**

Zastosowanie:

Zalecany do czyszczenia oraz nabłyszczania i konserwacji pistoletów do pian montażowo-uszczelniających.

Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Temperatura pracy	Temperatura składowania	Opak. (szt.)	Index
Płyn czyszczący z dodatkiem smarnym	58140500CZYSSMTITS	500 ml	-5°C/+35°C	+5°C/+35°C	12	79129

DBA I CHRONI TWOJE NARZĘDZIA



Gr 5804

PŁYN

CZYŚCZĄCY ZWYKŁY

Acetonowy rozpuszczalnik przeznaczony do czyszczenia nieutwardzonej piany poliuretanowej. Doskonały do odfuszczenia powierzchni stalowych przed zastosowaniem silikonów i poliuretanów. Jako gaz wypychający zastosowano nieszkodliwą dla warstwy ozonu mieszaninę propan-butan.



**WYGODNA
APLIKACJA**

Zastosowanie:

Zalecany przede wszystkim do czyszczenia pistoletów do aplikacji pian montażowo-uszczelniających.






Oznaczenie:

Nazwa	Materiał	Pojemność	Temperatura pracy	Temperatura składowania	Opak. (szt.)	Index
Płyn czyszczący zwykły	58040500CZYSTITITS	500 ml	0°C/+30°C	-5°C/+25°C	12	8954


DBA O TWOJE NARZĘDZIA



Zalety:

-  Wysoka wydajność
-  Krótki czas utwardzania
-  Wysoka izolacyjność
-  Doskonała przyczepność
-  Wygodna aplikacja

Zastosowanie:

-  Do mocowania termoizolacji cieplnej dachów płaskich

THERMO-ROOF

Klej do dachów płaskich

 **TitaniumPRO**

SILIKONY

AKRYLE

KLEJE
MONTAŻOWE

MASY
USZCZELNIAJĄCE

PRECYZJA



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**



Gr 5805

SILIKON UNIWERSALNY

Jest jednoskładnikowym, uniwersalnym uszczelniaczem silikonowym o dobrych właściwościach utwardzających, długim okresie przydatności i szerokim zastosowaniu zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Posiada doskonałą przyczepność do takich materiałów budowlanych jak np. kamień, metal, drewno, szkło, plastik. Odporny na wilgoć, promieniowanie UV i grzyby.



Zastosowanie:

Silikon uniwersalny przeznaczony jest do uszczelnień w budownictwie, hydraulice, kanalizacjach, przepustach kablowych. Powierzchnia, na którą ma być stosowany silikon, powinna być czysta, wolna od kurzu, pyłu, tłuszczu, smaru, rdzy i innych substancji osłabiających przyczepność.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obrabialności: 20 min (*)

Szybkość utwardzania: 2 mm/24h (*)

Odporność termiczna: -40°C/+100°C (*)

Temperatura składowania: +5°C/+40°C (*)



EN 15651-1

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5805300UNIBEZBTITS	12 / 15	11071
Biały	5805300UNIBIATITS	12 / 15	39425
Szary	5805300UNISZATITS	12	1131
Brązowy	5805300UNIBRAZTITS	12	38108
Czarny	5805300UNICZATITS	12	92491



*Podane parametry mogą ulec zmianie w zależności od dostępnej partii produkcyjnej. Prosimy o sprawdzenie danych z etykiety produktu.

Gr 5806

SILIKON SANITARNY

Jest elastycznym uszczelniaczem o kwaśnym systemie utwardzania. Zawiera środki zapobiegające powstawaniu pleśni i grzybów. Wykazuje długotrwałą odporność na działanie wilgoci. Wykazuje doskonałą przyczepność do szkła, ceramiki, porcelany i drewna.



Zastosowanie:

Silikon sanitarny przeznaczony jest przede wszystkim do uszczelniania kabin prysznicowych, umywalk, wanien oraz uszczelniania w łazienkach, kuchniach i innych pomieszczeniach narażonych na wilgoć.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obrabialności: 40 min (*)

Szybkość utwardzania: 2-3 mm/24h (*)

Odporność termiczna: -40°C/+100°C (*)

Temperatura składowania: +5°C/+40°C (*)



EN 15651-1

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5806300SANBEZBTITS	12 / 15	8357
Biały	5806300SANBIATITS	12 / 15	39426
Szary	5806300SANSZATITS	12	38153



*Podane parametry mogą ulec zmianie w zależności od dostępnej partii produkcyjnej. Prosimy o sprawdzenie danych z etykiety produktu.

SILIKONY, AKRYLE, KLEJE MONTAŻOWE, MASY USZCZELNIAJĄCE



Gr 5809

SILIKON NEUTRALNY

Jednoskładnikowy, uniwersalny uszczelniacz silikonowy o dobrych właściwościach utwardzających, długim okresie przydatności i szerokim zastosowaniu wewnątrz i na zewnątrz budynków. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do takich materiałów jak kamień, metal, drewno, szkło i plastik. Odporny na wilgoć, promieniowanie UV i grzyby. Po utwardzeniu jest trwale elastyczny i odporny na wszelkie wpływy atmosferyczne.



Zastosowanie:

Silikon neutralny przeznaczony jest przede wszystkim do spoinowania i fugowania typowych materiałów budowlanych - w tym większości tworzyw sztucznych. Nadaje się do powierzchni zarówno porowatych jak i lekko alkalicznych powierzchni metalowych. Ze względu na neutralny odczyn po utwardzeniu nie powoduje przebarwień bądź korozji uszczelnianych materiałów.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obróbki: ok. 5-10 min

Czas utwardzania wgłębnego : 2mm/24h

Odporność termiczna: -40°C/+180°C

Temperatura składowania: +5°C/+35°C



EN 15651-1

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5809300NEUBEZBTITS	12	93968
Biały	5809300NEUBIATITS	12	75794
Szary	5809300NEUSZATITS	12	93969



Gr 5831

SPECJALISTYCZNY SILIKON WYSOKOTEMPERATUROWY

Specjalistyczny silikon odporny na działanie wysokich temperatur (do 350°C). Daje wysoko i trwale elastyczne uszczelnienie, bardzo dobrze przyczepne i dopasowujące się do powierzchni metali, stopów oraz tworzyw sztucznych.



Zastosowanie:

Uszczelnianie elementów silnika, maszyn i urządzeń narażonych na działanie wysokich temperatur oraz kontakt z olejami i smarami maszynowymi.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obróbki: ok. 10 min

Odporność termiczna: -40°C/+250°C (okresowo do 350°C)

Temperatura przechowywania: 5°C/+35°C

Czas utwardzania w głębnego: 2mm/24h

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Czarny	5831300SWTCZATITS	12	31559





Gr 5830

SILIKON MOTORYZACYJNY

Specjalistyczny silikon przeznaczony do zastosowań w motoryzacji. Po zastosowaniu daje uszczelnienie całkowicie odporne na działanie benzyn, smarów, oleju napędowego, czy zmienne warunki atmosferyczne. Odporny na działanie niskich i wysokich temperatur (do 350°C) oraz promieniowanie UV.



Zastosowanie:

Uzupełnia lub zastępuje tradycyjne uszczelki gumowe, azbestowe, filcowe, korkowe oraz papierowe.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obróbki: ok. 10 min

Odporność termiczna: -40°C/+250°C (okresowo do 350°C)

Temperatura przechowywania: +5°C/+35°C

Czas utwardzania wglębnego: 2mm/24h

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Czerwony tlenkowy	5830300MOTCZETITS	12	31558



Gr 5820

USZCZELNIACZ KOMINKOWY HT1500

Plastyczny uszczelniacz na bazie krzemianu do stosowania w miejscach narażonych na wysokie temperatury. Na skutek działania wysokich temperatur masa zmienia kolor na ciemnoszary, twardnieje i znosi temperatury nawet do 1500°C. Charakteryzuje się wysoką przyczepnością do metalu, kamienia, betonu i cegły.



Zastosowanie:

Jako wypełnienie pęknięć ubytków oraz montażu kominów, pieców czy też kominków.

Parametry techniczne:

Pojemność: 310 ml

Czas tworzenia naskórka: 3-4 min

Czas pełnego utwardzania: 1-2mm/24h

Odporność termiczna: do 1500°C

Temperatura składowania: +5°C/+30°C

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Czarny	5820310HTCZARTITS	12	48128





Gr 5807

USZCZELNIACZ AKRYLOWY

Uszczelniacz akrylowy charakteryzujący się wysoką elastycznością. Tworzy bardzo trwałą spoinę. Akryl jest malowalny po całkowitym utwardzeniu.



Zastosowanie:

Uszczelniacz akrylowy przeznaczony jest do wszelkich uszczelnień w budownictwie jak np. pęknięcia w murach i tynkach. Jest także elastycznym uszczelnieniem płyt kartonowo-gipsowych. Również do ceramiki i szkła.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obróbki: do 20 min (*)

Temperatura aplikacji: +5°C/+35°C (*)

Odporność termiczna: -20°C/+70°C (*)

Temperatura przechowywania: +5°C/+30°C (*)



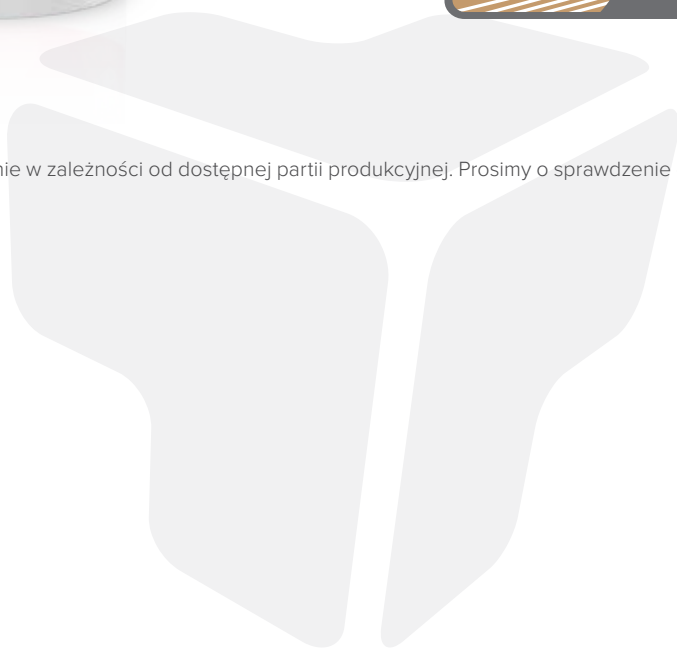
EN 15651-1

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Biały	5807300AKRYLNTITS	12 / 15	33939
Szary	5807300AKRYLSZTITS	12	41087



*Podane parametry mogą ulec zmianie w zależności od dostępnej partii produkcyjnej. Prosimy o sprawdzenie danych z etykiety produktu.



Gr 5815

USZCZELNIACZ AKRYLOWY LEKKI

Szybkoschnąca akrylowa masa uszczelniająca przeznaczona do napraw i wykończeń pęknięć szczelin i ubytków w ścianach i sufitach. Po utwardzeniu można szlifować.



Zastosowanie:

Doskonale sprawdzi się w czasie prac malarskich, wykonywaniu gładzi, a także do prac związanych z obróbką płyt kartonowo-gipsowych - spoinowaniu połączeń i maskowaniu kołkowania.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obróbki: ok. 5 min

Temperatura aplikacji: +5°C/+30°C

Odporność termiczna: -20°C/+75°C

Temperatura przechowywania: +5°C/+35°C



EN 13963

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Biały	5815300AKRYLLBTITS	12	87667





Gr 5818

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCO KLEJĄCA SUPERFLEX 40QB

Trwale elastyczna poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca o doskonałej przyczepności do większości podłoży budowlanych oraz przemysłowych, takich jak: beton, podłoża ceramiczne, tworzywa sztuczne, drewno, metale, styropian. Odporna na działanie większości chemikaliów.



Zastosowanie:

Uszczelnianie szczelin oraz łączenie elementów na fasadach, zarówno wewnątrz, jak również na zewnątrz. Doskonale nadaje się do wypełniania przerw dylatacyjnych w posadzkach betonowych, wszelkiego rodzaju ciągach pieszych i jezdnych.

Parametry techniczne:

Pojemność: 310 ml

Temperatura przechowywania: +5°C/+25°C

Temperatura pracy podłoża: +5°C/+35°C (przy 55-65 RH)

Odporność termiczna po utwardzeniu: -30°C/+90°C



EN 15651

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Szary	5818310SFL40QBTITS	12	80239



Gr 5823

USZCZELNIACZ

DEKARSKI ŻYWICZNY ROOFING SEAL

Nowoczesna żywiczna masa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności do podłoży metalowych, betonowych, kamiennych, drewna, szkła i powłok malarskich. Pozwala na aplikację pod wodą oraz w czasie intensywnych opadów, co umożliwia natychmiastową reparację uszkodzonych, przeciekających elementów.



Zastosowanie:

Uszczelnianie elementów obróbek blacharskich dachów, tarasów, komińców, włączów, miejsc przebieg przez dachy o taras, napraw dachów pokrytych papą bitumiczną.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obrabialności: ok. 1 godz.

Odporność termiczna: -20°C/+90°C

Temperatura stosowania: +5°C/+35°C

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5823300DZWBEZTITS	12	31482





Gr 5821

USZCZELNIACZ DEKARSKI KAUCZUKOWY

Uszczelniacz dekarcki to plastyczno-elastyczna masa wyprodukowana na bazie kauczuku syntetycznego przeznaczona do przeprowadzania uszczelnień i napraw dekarckich. Dzięki ulepszonej formule chemicznej nowy produkt zyskał większą elastyczność, a wykonane uszczelnienie gwarantuje wytrzymałą barierę wodochronną na długi czas. Możliwość stosowania na wilgotnych podłożach. Bez silikonu.



Zastosowanie:

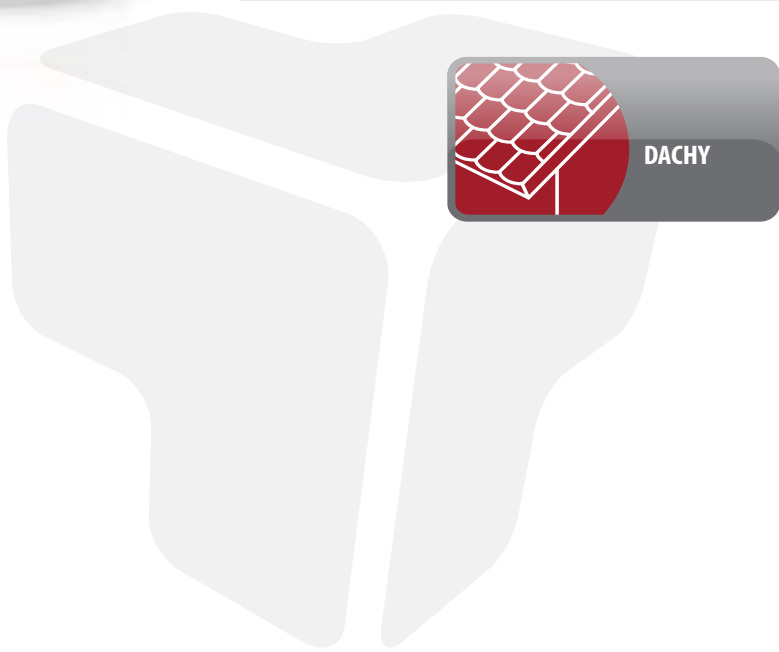
Uszczelniacz dekarcki przeznaczony jest przede wszystkim do uszczelniania pokryć blacharskich, pęknięć i otworów w pokryciach dachowych, szybkich napraw dachów i obróbek dekarckich.

Parametry techniczne:

- Pojemność: 300 ml
- Czas obróbki: do 5 min
- Czas utwardzania wgłębnego: 2mm/24h
- Temperatura aplikacji: +5°C/+35°C
- Odporność termiczna: -25°C/+80°C

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5821300DEKBEZTITS	12	40539
Brązowy	5821300DEKBRAZTITS	12	40540
Ceglasty	5821300DEKCEGTITS	12	54490
Szary	5821300DEKSZATITS	12	94010



Gr 5822

USZCZELNIACZ DEKARSKI BITUMICZNY

Uszczelniacz charakteryzuje się dobrą przyczepnością do wielu podłoży takich jak beton, zaprawy, drewno, metale, pokrycia bitumiczne. Może być stosowany na podłoża wilgotne i nieporowate.



Zastosowanie:

Uszczelniacz dekarski przeznaczony jest przede wszystkim do uszczelniania pęknięć i otworów w bitumicznych pokryciach dachowych, szybkich napraw dachów i obróbek dekarskich, wypełniania szczelin wokół kominów, świetlików itp.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Czas obrabialności: do 3 h w warstwie 3 mm

Temperatura stosowania: -5°C/+40°C

Odporność termiczna: -5°C/+70°C

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Czarny	5822300DEKZRITITS	15	39381





Gr 5819

KLEJ HYBRYDOWY

Jednoskładnikowy elastyczny klej na bazie polimeru hybrydowego, który utwardza się poprzez wilgoć z powietrza. Uszczelniacz bez silikonu, izocyjanianu, rozpuszczalników i bezwonny.



Zastosowanie:

Łączenia na zewnątrz i wewnątrz budynków, m.in. mocowania profili, paneli dekoracyjnych, listew i izolacji.

Parametry techniczne:

Pojemność: 290 ml

Odporność termiczna: -40°C/+90°C

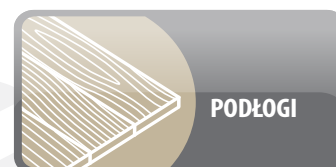
Temperatura stosowania: +5°C/+35°C

Czas pełnego utwardzania: 2-3 mm/24h

Czas obróbki: ok. 10 min

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Biały	5819290MSPBIATITS	12	94000
Szary	5819290MSPSZATITS	12	72053



Gr 5808

KLEJ

MONTAŻOWY SBS

Szybkoschnący, uniwersalny w zastosowaniu klej, charakteryzujący się bardzo dobrą przyczepnością do drewna, szkła, twardego PCW oraz do większości materiałów spotykanych w budownictwie.



SZYBKOSCHNĄCY



DOSKONALE
PRZYPYKNI



MALOWALNY
PO UTWARDZENIU

Zastosowanie:

Przeznaczony jest do mocowania paneli, profili, listew ściennych, przypodłogowych, progów suchych, gzymsów, parapetów, plafonów, płytek kamiennych i ceramicznych.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Odporność termiczna: -20°C/+60°C

Temperatura stosowania: +10°C/+35°C

Temperatura przechowywania: +5°C/+35°C

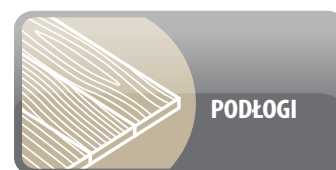
Czas utwardzania wgłębnego: 2mm/24 h

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Beżowy	5808300SBSTITS	15	79131



WNĘTRZA



PODŁOGI





Gr 5816

KLEJ

EKOLOGICZNY ADB

Uniwersalny w zastosowaniu klej bazujący na wodnej dyspersji akrylowej. Nie zawiera rozpuszczalników. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do drewna, twardego PCW, metali, kamienia.



Zastosowanie:

Mocowanie paneli, profili, listew ściennych, przypodłogowych, progów, schodów, gzymsów, parapetów, plafonów, płytek kamiennych, ceramicznych, drewna, styropianu, kasetonów, profili dekoracyjnych.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Odporność termiczna: -15°C/+60°C

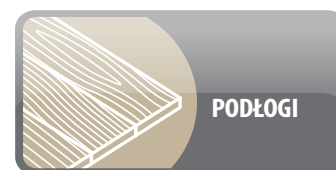
Temperatura stosowania: +5°C/+35°C

Czas obrabialności: ok. 8-12 min

Czas utwardzania wgłębnego: 2mm/24 h

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Biały	5816300ADBTITS	15	31618



Gr 5817

KLEJ

DO LUSTER I SZKŁA

Silikonowy klej do luster - 100% bezrozpuszczalnikowy, bezbarwny klej-uszczelniacz o neutralnym systemie utwardzania. Doskonała przyczepność do większości materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie: szkła, drewna surowego i lakierowanego, glazur, cegły, betonu, laminałów szklanych, metali oraz nieplastycznych tworzyw sztucznych.



Zastosowanie:

Klejenie mozaik lustrzanych (lustro - lustro) oraz do bezpośredniego mocowania luster dekoracyjnych na różnych podłożach.

Parametry techniczne:

Pojemność: 300 ml

Odporność termiczna: -40°C/+180°C

Temperatura stosowania i przechowywania: +5°C/+35°C

Czas obrabialności: ok. 10 min

Czas utwardzania wgłębnego: 2mm/24h

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Bezbarwny	5817300TITS	15	79133





Gr 5824

KLEJ

SZYBKOWIĄŻĄCY HIGH TACK FAST

Uniwersalny klej na bazie polimeru hybrydowego charakteryzujący się bardzo dużą siłą klejenia wstępnego. Bezwonny, nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów i silikonów. Niewrażliwy na działanie wielu chemikaliów.



Zastosowanie:

Klejenie wszelkich materiałów budowlanych: kamienia naturalnego, drewna, betonu, metalu, cegły, szkła, ceramiki, tynku, poliuretanu, niektórych tworzyw sztucznych, płyty wiórowej itp. Połączenia elementów blachy ocynkowanej, miedzi i innych metali.

Parametry techniczne:

Pojemność: 290 ml

Czas obróbki: ok. 6 min

Czas pełnego utwardzania: 2-3 mm/24h

Temperatura stosowania: +5°C/+35°C

Oznaczenie:

Kolor	Materiał	Opak. (szt.)	Index
Biały	5824290HTFBIATITS	12	39412



 **TitaniumPRO**

FOLIE
I MEMBRANY

SKUTECZNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**

Gr 9601
BUD-IZO

FOLIA
BUDOWLANA IZOLACYJNA - CERTYFIKOWANA

Folia zapewnia idealną ochronę przed zawilgoceniem warstwy termicznej i akustycznej w konstrukcji podłóg.

Zastosowanie:

Folia przeznaczona jest do wykonania warstwy przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki lub wylewki. Ze względu na swe właściwości jak również szerokości może być stosowana we wszystkich pracach remontowo-budowlanych jako warstwa chroniąca przed wilgocią, kurzem, wiatrem itp.

Kolor: Czarny

Parametry techniczne:

Material	Typ	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
960102304025CZTITS	TitaniumPRO Standard	0,2 ± 30%	4	25	31462
960105020200CZTITS	TitaniumPRO Standard	0,2 ± 30%	5	20	10808
960102404025CZTITS	TitaniumPRO Standard	0,2 ± 40%	4	25	31466
960102405020CZTITS	TitaniumPRO Standard	0,2 ± 40%	5	20	31465
960103304025CZTITS	TitaniumPRO Strong	0,3 ± 30%	4	25	31464
960103305020CZTITS	TitaniumPRO Strong	0,3 ± 30%	5	20	31463
960103404025CZTITS	TitaniumPRO Strong	0,3 ± 40%	4	25	31468
960103405020CZTITS	TitaniumPRO Strong	0,3 ± 40%	5	20	31467

Zalety:

- polietylen PE-HD o dużej gęstości,
- produkt zgodny z normami REACH,
- wysoka odporność na procesy starzenia,
- surowce pozyskiwane w procesach recyklingu





Gr 9602

PAR-IZO

FOLIA BUDOWLANA PAROIZOLACYJNA - CERTYFIKOWANA

Stanowi niezbędną ochronę dachu przed wilgocią - jej rola polega na blokowaniu pary wodnej napierającej na izolację termiczną z wnętrza pomieszczeń.

Zastosowanie:

Przeznaczona do wykonania izolacji paroszczelnej w konstrukcji dachów, ścian, stropów. Wraz z wełną mineralną i membraną paroprzepuszczalną tworzy szczelny system dachowy.

Kolor: Żółty



Parametry techniczne:

Materiał	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
960202050200ZTITS	0,2 ± 30%	2	50	10810
960202050204ZTITS	0,2 ± 40%	2	50	31460



Gr 9603

F. OCHRONNA

FOLIA OCHRONNA

Folia wykorzystywana jako ochrona przed działaniem czynników zewnętrznych, takich jak: kurz, woda, pył.

Zastosowanie:

Zabezpieczanie stanowisk pracy, materiałów budowlanych, wykopów, czasowe zabezpieczanie izolacji termicznej przed zawilgoceniem, czasowe zabezpieczanie pól rolnych.

Parametry techniczne:

Materiał	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Kolor	Index
960305020050ZOTITS	0,05	2	50	Żółty	31481
960305020080ZOTITS	0,08	2	50	Żółty	10830
960305020050CZTITS	0,05	5	20	Czarny	31480
960305020080CZTITS	0,08	5	20	Czarny	10815



Gr 9604 IZOLACJA POZIOMA

FOLIA DO IZOLACJI POZIOMEJ FUNDAMENTÓW

Folia chroni ściany budynków oraz mury przed wilgocią kapilarną, czyli uniemożliwia przedostanie się wilgoci pochodzącej z gruntów. Poprzez odcięcie dostępu wilgoci z zewnątrz chroni strukturę izolacji termicznej w całym domu.

Zastosowanie:

Przeznaczona do wykonania izolacji poziomej fundamentów. Może być wykorzystywana jako izolacja przeciwwilgociowa przy montażu drewnianej stolarki okiennej, a wraz z masą bitumiczną sprawdza się doskonale przy łączeniu różnych izolacji.

Kolor: Czarny



Parametry techniczne:

Materiał	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
96040002550300TITS	0,3	0,25	50	10836
96040003850300TITS	0,3	0,365	50	10840
96040030050050TITS	0,3	0,50	50	13424
96040100025030TITS	1,0	0,25	30	13427
96040100030030TITS	1,0	0,30	30	13449
9604103005030TITS	1,0	0,50	30	31461



Gr 9606 F. KUBEL.

FOLIA KUBEŁKOWA

Przeznaczona do wykonania izolacji pionowej fundamentów, ścian, stropów mających bezpośredni kontakt z podłożem. Sprawdza się również jako izolacja tarasów, podłóg lub jako warstwa odprowadzająca wodę z konstrukcji dachów zielonych. Dodatkowa izolacja termiczna murów fundamentów.



Parametry techniczne:

Materiał	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
9606010020400TITS	0,4	1,0	20	34507
9606015020400TITS	0,4	1,5	20	34508

Gr 9605

F. MALARSKA



FOLIA MALARSKA

Folia zabezpiecza przed pyłem, brudem i wilgocią przy wszelkich pracach remontowych, budowlanych oraz warsztatowych.

Zastosowanie:

Zabezpieczanie materiałów budowlanych, podłóg, posadzek.

Parametry techniczne:

Materiał	Typ	Grubość (mm)	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
9605040050CIENTITS	Standard	7	4	5	10844
9605040050SREDTITS	Mocna	18	4	5	10848
9605040050GRUBTITS	Extra Mocna	33	4	5	10721



Gr 9607

F.SAMOPRZYLEPNA

FOLIA OCHRONNA SAMOPRZYLEPNA

Folia posiada dużą odporność na działanie czynników atmosferycznych, w szczególności wody oraz promieni UV.

Zastosowanie:

Czasowe zabezpieczenie przed zabrudzeniami. Polecana do ochrony powierzchni gładkich - PCV, szkło, aluminium, plastik.

Kolor: Niebieski

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
9607050300FPRZTITS	0,5	30	77572
9607050750FPRZTITS	0,5	75	77573



Premium

Gr 9611
MEMBRANY
MEMBRANY
WYSOKOPRZEPUSZCZALNE

Zabezpieczają materiały termoizolacyjne przed wnikaniem wilgoci. Niski opór dyfuzyjny gwarantuje efektywne odprowadzanie wilgoci, co zabezpiecza przed obniżeniem parametrów izolacyjnych. Trójwarstwowa budowa zapewnia wysoką odporność na rozerwanie.



High Protect



Strong



Standard

Parametry techniczne:

Materiał	Typ	Gramatura	Szerokość (m)	Długość (m)	Ilość w rolce	Index
9611135TITS	Standard	135g/m.kw ±20%	1,5	50	75 m ²	58238
9611155TITS	Strong	155g/m.kw ±20%	1,5	50	75 m ²	58239
9611175TITS	High Protect	175g/m.kw ±20%	1,5	50	75 m ²	58240
9611215TITS	Premium	215g/m.kw ±20%	1,5	50	75 m ²	58242



Premium Duo

Podwójny pasek kleju wykorzystywany na połączeniach zakładkowych

NAJWYŻSZA GWARANCJA SZCZELNOŚCI
Parametry techniczne:

Materiał	Typ	Gramatura	Szerokość (m)	Długość (m)	Ilość w rolce	Index
9611215DTITS	Premium Duo	215g/m.kw ±20%	1,5	50	75 m ²	31242

Gr 9610

ISO PROTECT ALU

FOLIA

PAROIZOLACYJNA ISO PROTECT ALU

Zabezpiecza izolację termiczną poddasza przed wnikaniem wilgoci zawartej w powietrzu wewnątrz pomieszczenia. Aluminowy ekran wzmocniony włóknem szklanym odbija i zatrzymuje energię termiczną wewnątrz budynku. Folię cechuje wysoka odporność na rozerwanie.



Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (m)	Długość (m)	Index
9610090ALISOPRTITS	1,5	50	58237



 **TitaniumPRO**

TAŚMY

TRWAŁOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**



Gr 9501

TAŚMA MALARSKA

Taśma służy do zabezpieczania powierzchni przy malowaniu oraz do klejenia lekkich kartonów

Kolor: Żółty

Klej: Hot-melt

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Index
9501019025060TITS	19	25	10729
9501019050060TITS	19	50	10746
9501025025060TITS	25	25	10730
9501025050060TITS	25	50	10747
9501030025060TITS	30	25	10739
9501030050060TITS	30	50	10748
9501038025060TITS	38	25	10743
9501038050060TITS	38	50	10750
9501048025060TITS	48	25	10745
9501048050060TITS	48	50	10753



Gr 9504

BLUE-UV

TAŚMA ZEWNĘTRZNA BLUE UV

Taśma BLUE UV służy do zabezpieczania powierzchni poddawanych obróbce (np. malowaniu) w miejscach narażonych na działanie promieniowania UV. Taśmą można zabezpieczyć powierzchnie znajdujące się na zewnątrz. Maksymalny czas obróbki to 30 dni - po tym terminie taśmę należy usunąć z powierzchni zabezpieczanej.

Kolor: Niebieski

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Opak (szt)	Index
95040300500ZBVTITS	30	50	40	77568
95040380500ZBVTITS	38	50	24	77569
95040480500ZBVTITS	48	50	24	77570



Gr 9502

TAŚMA DWUSTRONNA

Taśma znajduje zastosowanie przy przyklejaniu wykładzin, dywanów, tablic lub banerów reklamowych.

Kolor: Żółty

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Index
95020480050SPPTITS	48	5	10754
95020480100SPPTITS	48	10	10756
95020480250SPPTITS	48	25	10757



Gr 9505

TAŚMA TYNKARSKA

Taśma przeznaczona jest do zabezpieczania powierzchni chropowatych, jak np. tynki w celu prostoliniowego wykonywania odcięć kolorystycznych. Idealnie przylega również do powierzchni chropowatych, takich jak: cegła, beton, silikat.

Kolor: Pomarańczowy

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Index
95050380200TYNTITS	38	20	10762
95050480200TYNTITS	48	20	10763
95050480500TYNTITS	48	50	10765



Gr 9506

TAŚMA

DO FOLII BUDOWLANYCH

Taśma przeznaczona jest do wykonywania szczelnych połączeń zakładkowych folii budowlanych. Umożliwia wykonanie trwałego i wytrzymałego połączenia na zakład dwóch arkuszy folii.

Kolor: Czarny

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Index
95060500200ZEWTITS	50	20	10766
95060500500ZEWTITS	50	50	10772



Gr 9507

DUCT-TAPE

TAŚMA

NAPRAWCZA DUCT TAPE

Uniwersalna taśma naprawcza przeznaczona do szerokiego zakresu zastosowań. Wodoodporna, elastyczna, przyczepna do nierównych powierzchni. Idealna do szybkich napraw oraz tymczasowych połączeń elementów z tworzyw, metalu, drewna.

Kolor: Srebrny

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (y)	Opak (szt)	Index
9507048025NDTSTITS	48	25	24	77571



Gr 9503

TAŚMA OSTRZEGAWCZA

Służy do zabezpieczania wykopów, placów budowy i miejsc niebezpiecznych.

Parametry techniczne:

Materiał	Szerokość (mm)	Długość (m)	Kolor	Index
95030750100BCTITS	75	100	Biało-czerwona	10758
95030750100ZCTITS	75	100	Zółto-czarna	10759





WKRÓTCE W OFERCIE



PRAKTIK

**DLA TYCH, KTÓRZY CENIĄ
PRAKTYCZNE I SPRAWDZONE
ROZWIĄZANIA**

*Mały remont czy większa inwestycja?
A może inne, codzienne prace realizowane
zawodowo? Potrzebny osprzęt czy
narzędzia? Nie musisz już ich szukać
u wielu dostawców!*



PRAKTIK to szeroka oferta produktów niezbędnych w pracach budowlanych i wykończeniowych, od wiertel, tarczy do cięcia i szlifowania po narzędzia ręczne, liny, łańcuchy oraz różne łączniki.

Praktik to także niezbędnik dla każdego majsterkowicza i propozycja dla wszystkich tych, którzy cenią przede wszystkim sprawdzone i praktyczne rozwiązania.

Produkty PRAKTIK już wkrótce znajdziesz na www.simple24.pl

 **TitaniumPRO**

**AKCESORIA
I NARZĘDZIA**

DOKŁADNOŚĆ



**SPRAWDZA SIĘ
NA KAŻDYM POLU**


Gr 5870
KGFIX
KOTWA
**STALOWA DO ZAMOCOWAŃ
Z KOTWĄ CHEMICZNĄ**

Do zamocowań statycznie obciążonych budowlanych elementów konstrukcyjnych w podłożu z betonu zwykłego, klasy nie niższej niż C20/25.


Parametry techniczne:

Materiał	Średnica (mm)	Długość (mm)	Opak (szt)	Index
5870080110B58O	M8	110	10	36926
5870100130B58O	M10	130	10	36927
5870120160B58O	M12	160	10	36928
5870160190B58O	M16	190	10	36929
5870200260B58O	M20	240	10	17756

Szpilki gwintowane do kotwy chemicznej są dostarczane wraz z podkładką okrągłą zgrubną i nakrętką 6-kątną w standardowych rozmiarach.


Gr 5891
MIESZACZ
KOŃCÓWKA
MIESZAJĄCA DO KOTWY CHEMICZNEJ

Pozwala na prawidłowe wymieszanie komponentów zaprawy chemicznej - żywicy i utwardzacza.

Materiał:

PP
Parametry techniczne:

Materiał	Pojemność (ml)	Przeznaczenie	Opak (szt)	Index
5891MIXER2K410S	300-420 ml	Kotwa MKP, MKW, MKA, MKW CH200	10	36708
5891MIXER2K585S	585 ml	Kotwa MKE	10	79755



Gr 5894

POMPKA

POMPKA

DO WYDMUCHIWANIA ZWIERCIN

Przeznaczona do wydmuchiwania zwiercin w otworach przeznaczonych do zastosowania żywicy iniekcyjnej.

Parametry techniczne:

Materiał	Opak (szt)	Index
5894POMPKAWDZWS	1	36715



Gr 5893

SZCZOTKA

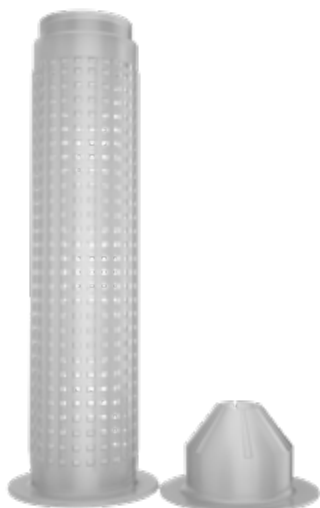
SZCZOTKA

DO CZYSZCZENIA ZWIERCIN

Przeznaczona do oczyszczania otworów montażowych ze zwiercin.

Parametry techniczne:

Materiał	Średnica (mm)	Przeznaczenie	Opak (szt)	Index
58930130S	13	do małych otworów o średnicy 10-12 mm	1	36712
58930190S	19	do dużych otworów o średnicy 18-20 mm	1	36714



Gr 5892

TULEJA

TULEJA

SIATKOWA TWORZYWOWA

Przeznaczona do montażu w podłóżach z pustymi przestrzeniami. Jej zadaniem jest powstrzymanie żywicy przed wpadnięciem w otwory podłoża.

Materiał:

PA

Parametry techniczne:

Materiał	Średnica (mm)	Długość (mm)	Typ pręta	Opak (szt)	Index
5892012080S	12	80	M6/M8	10	7126
5892016085S	16	85	M10/M12	10	36709
5892016130S	16	130	M10/M12	10	36710
5892020085S	20	85	M16	10	36711



Gr 5895

TULEJA

TULEJA

SIATKOWA STALOWA

Umożliwia głębokie kotwienie, co zwiększa wytrzymałość połączeń w podłóżach z pustymi przestrzeniami.

Parametry techniczne:

Materiał	Średnica (mm)	Długość (mm)	Typ pręta gwintowanego	Opak (szt)	Index
58950121000BS	12	1000	M8	1	36841
58950161000BS	16	1000	M10/M12	1	36850
58950221000BS	22	1000	M16	1	36851
58950261000BS	26	1000	M20	1	36854

Gr 5360



DYSTANS

DO PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

Dystans ma zastosowanie pod zbrojenie punktowe poziome, głównie przy zbrojeniu stropów, schodów, belek itp.

Parametry techniczne:

Nazwa	Materiał	Możliwy wymiar dystansu (mm)	Zakres średnic prętów zbrojeniowych (mm)	Opak (szt.)	Index
Mały	5360015030T	15/20/25/30	4 ÷ 6	500	47339
Duży	5360035050T	35/40/45/50	20 ÷ 32	250	47343



PQ TEFLON

Gr 9910

PISTOLETY

DO PIAN

Służą do czystego i kontrolowanego wypełniania spoin i pustych przestrzeni pianą dostępną w pojemnikach ciśnieniowych.

Parametry techniczne:

Materiał	Oznaczenie	Opak (szt)	Index
9910PISTEXTRAS	PQ TEFLON	1	9799
9910PISTSTANDS	STANDARD	1	14878



STANDARD



Wyciskacz 585

Gr 9911

WYCISKACZE

DO KOTEW CHEMICZNYCH

Pozwalają na skuteczne aplikowanie gęstych mas żywicznych, używanych do kotwienia elementów w konstrukcjach budowlanych.

Parametry techniczne:

Materiał	Oznaczenie	Opak (szt)	Index
9911WYCMAS300S	Wyciskacz 280-300	1	36716
9911WYCMAS410S	Wyciskacz 380-410	1	36717
9911WYCMAS585S	Wyciskacz 585	1	93308



Wyciskacz 280-300



Wyciskacz 380-410

Gr 9911

WYCISKACZ

DO SILIKONU ECO2

Pozwala na skuteczne aplikowanie mas gęstych np. klejów, uszczelnia-czy itp.



Parametry techniczne:

Materiał	Oznaczenie	Opak (szt)	Index
9911WYCRAMES	ECO2	1	14872

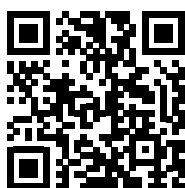
Zastrzeżenia prawne

Informacje i materiały zamieszczone w katalogu mają charakter wyłącznie informacyjny i w żaden sposób nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w każdej chwili zmian w odniesieniu do specyfikacji opisanych i przedstawionych produktów. Zdjęcia produktów prezentowane w katalogu są poglądowe i w niektórych przypadkach mogą różnić się od produktów znajdujących się w aktualnym asortymencie Producenta. Wszelkie parametry techniczne zawarte w katalogu są typowymi wartościami nie uwzględniającymi tolerancji wymiarowych i mogą się nieznacznie różnić z uwagi na charakterystykę procesu produkcji, a także z uwagi na ciągły rozwój produktu.

Zamówienia realizowane są na podstawie umowy, a przypadku jej braku zgodnie z zasadami szczegółowo opisanymi w Ogólnych Warunkach Współpracy (OWW) dla Marcopol sp. z o.o. Producent Śrub.

OWW do pobrania na: <https://www.marcopol.pl/oww/plik.pdf> oraz po zeskanowaniu poniższego kodu.

OWW Marcopol



Białystok

ul. Hetmańska 36
15-727 Białystok
tel.: +48 85 65 26 785
bialystok@marcopol.pl

Kalisz

ul. Wrocławska 152-186
62-800 Kalisz
tel.: +48 62 75 36 664
kalisz@marcopol.pl

Kraków

Al. Pokoju 82
31-564 Kraków
tel.: +48 12 68 61 415
krakow@marcopol.pl

Szczecin

ul. Andrzeja Struga 5
70-784 Szczecin
tel.: + 48 91 48 56 930
szczecin@marcopol.pl

Bydgoszcz

ul. Bydgoskich Przemysłowców 6 / lok. 9
(biurowiec IDEA Przestrzeń Biznesu)
85-862 Bydgoszcz
tel.: +48 52 32 87 768
bydgoszcz@marcopol.pl

Katowice

ul. Kościuszki 227
40-600 Katowice
tel.: +48 32 25 28 636
katowice@marcopol.pl

Olsztyn

ul. Wyszyńskiego 1
10-457 Olsztyn
tel.: +48 89 53 38 563
olsztyn@marcopol.pl

Warszawa

ul. Puławska 405
02-801 Warszawa
tel.: + 48 22 88 61 056
warszawa@marcopol.pl

Chwaszczyno

ul. Oliwska 100
80-209 Chwaszczyno
tel.: +48 58 55 40 423
chwaszczyno@marcopol.pl

Kielce

ul. 1 Maja 191
25-665 Kielce
tel.: +48 41 33 20 193
kielce@marcopol.pl

Poznań

ul. Klonowa 24
62-002 Suchy Las
tel.: +48 61 89 26 085
poznan@marcopol.pl

Wrocław

ul. Rogowska 117c
54-440 Wrocław
tel.: + 48 71 33 97 852
wroclaw@marcopol.pl



**Dostawa w ciągu
24h*/48h**

*dla zamówień złożonych
do godz. 14 w dniu poprzednim

Oferta dostępna online:

www.simple24.pl

**MARCOPOL Sp. z o.o.****Producent Śrub**

ul. Oliwska 100
80-209 Chwaszczyno

tel.: + 48 58 55 40 555
fax: + 48 58 55 40 566
biuro@marcopol.pl

Biuro Obsługi Klienta:

tel.: + 48 58 55 40 655
fax: + 48 58 55 40 439
bok@marcopol.pl
www.marcopol.pl

